

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Juni 2003

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 8. Juli 2003

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

## Beurteilungsunterlagen

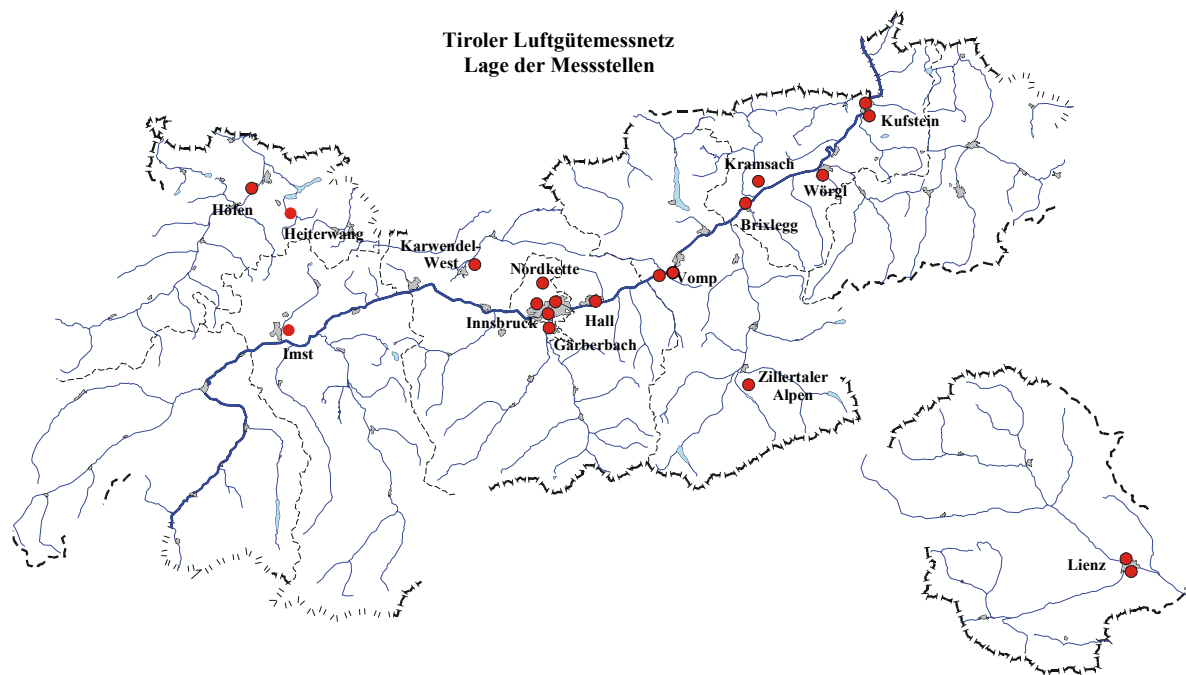
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

## IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>10</sub> Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM <sub>10</sub> Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
GLJMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	STAUB	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)							
Juni 2003							
Bezeichnung der Messstelle	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> Staub <sup>1)</sup>	TSP Staub	NO	NO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	O <sub>3</sub>	CO
HÖFEN Lärchbühl						P,M,I	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	0		
IMST Imsterau		I <sub>p</sub>	0	0	Ö		
KARWENDEL West						P,M,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse		0	0	0	Ö	P,M,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P,M,I	
NORDKETTE				0	0	P,M,I	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		0	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12		0	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten		0	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN						P,M,I	
BRIXLEGG Innweg	0	0	0				
KRAMSACH Angerberg				0	0	P,M,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	0	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung						P,M,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum						P,M,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.						
I <sub>v</sub>	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg).						
I <sub>p</sub>	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM <sub>10</sub> . Der PM <sub>10</sub> -Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen I						

## Kurzbericht für den Juni 2003

### Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

### HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäss Anlage 1 des BGBl. II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

### Klimaübersicht (Meteorologische Zentralanstalt, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg)

Die Hitzewelle im Juni erreichte ein für dieses Monat seit Beginn von Wetteraufzeichnungen ungekanntes Ausmaß. Das langjährige Mittel wurde um 5 bis 6,5 Grad überboten. Am Ende des Monats lag das Temperaturmittel in Innsbruck bei sagenhaften 21,0 Grad. Es war damit um noch einmal 2 Grad wärmer als der Juni letzten Jahres, der auch schon der wärmste seit über 100 Jahren war. Und man muss in den Wetteraufzeichnungen sogar bis 1807 zurückblättern, um überhaupt ein noch heißeres Monat zu finden (damals sowohl der Juli als auch der August). Noch ein paar Kennzahlen dieser Hitze: Es war an allen Tagen des Monats zu warm. Es gab 11 Tropentage ( $T \geq 30^\circ\text{C}$ ), normalerweise gibt es im gesamten Jahr nur 9 davon. Mehrere Tagesrekorde wurden gebrochen, Hitzepol war Kufstein mit  $34,7^\circ\text{C}$  am 23. Juni. Neben der Hitze war auch die hohe Luftfeuchte extrem. Es war somit auch das schwülste Monat seit mindestens dem 19. Jahrhundert.

Der Niederschlag fiel durchwegs in kurzer Gewitterform, die Mengen zeigen deshalb auf kleinen Raum größere Unterschiede. Regionen mit zu viel Niederschlag liegen neben Trockengebieten, so fiel etwa in Innsbruck mehr Regen als im Junischnitt, während in Kufstein nur die Hälfte fiel. Der für die Landwirtschaft notwendige flächendeckende, ruhige Landregen blieb völlig aus. Mit 14 Gewittertagen in der Landeshauptstadt gab es gleich doppelt so viele wie normal, aber auch hier gibt es örtlich riesige Unterschiede.

Ein weiterer Rekord ist zu vermelden: 284 Stunden Sonnenschein sind neuer Junirekord (Messungen gibt es seit 1906). Dies bestätigt den klaren Trend des heurigen Jahres zu einem deutlichen Überschuss an Sonne. 188 Stunden wären der langjährige Junischnitt.

Übernormal aber vergleichsweise wenig spektakulär sind die 10 Tage, an denen in Innsbruck der Wind Sturmstärke erreichte. In den meisten Fällen handelte es sich um Gewitterböen.

### Luftschadstoffübersicht

Bei der Schadstoffkomponente **Schwefeldioxid** liegen die Messwerte an allen 4 Messorten deutlich unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte. Die höchste Kurzzeitbelastung ergibt sich an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit  $112 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Mit diesem Wert ist der Grenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zu ca. 55% ausgeschöpft. Der höchste Monatsmittelwert wurde ebenfalls an der Messstelle Brixlegg/Innweg ermittelt, mit  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ist diese Belastung allerdings als gering einzustufen.

Auch bei **Schwebstaub** (=TSP Staub) sind die gesetzlichen Grenzwerte eingehalten, bei Betrachtung des Tagesmittelwertes liegt die Belastung mit Ausnahme der Messstelle Imst/Imsterau insgesamt auf einem niedrigen Niveau.

An der Messstelle Imst/Imsterau liegt der höchste Tagesmittelwert des Monats bei  $71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Damit ist der Grenzwert zu ca. 35% ausgeschöpft.

Die **PM 10-Messwerte** liegen an allen Messstellen deutlich unterhalb der Belastung des Vormonates. An 10 von insgesamt 11 Messstellen ist der Tagesgrenzwert nach IG-Luft von  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  eingehalten.

Dieser wurde lediglich an der Messstelle in Imst/Imsterau mit  $51 \mu\text{g}/\text{m}^3$  knapp überschritten. Die Belastung dort ist auf Bautätigkeiten in unmittelbarer Nähe zurückzuführen.

Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit  $108 \mu\text{g}/\text{m}^3$  Luft den höchsten Monatsmittelwert. Der höchste Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) ergibt sich ebenfalls an dieser Messstelle und beträgt  $605 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Eine Grenzwertverletzung gem. VDI-Richtlinie ( $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) liegt daher für den Monat Juni nicht vor.

Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert (Halbstundenmittelwert) zum Schutz des Menschen an allen Messstellen eingehalten. Auch wurde der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen für das Tagesmittel ( $80 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ ) bis auf die Messstelle Vomp/Raststätte A12 nicht erreicht. Der höchste Tagesmittelwert betrug dort  $83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Hinsichtlich der Dauerbelastung ist diese Station mit  $62 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$  auch der höchstbelastete Standort des Tiroler Luftgütemessnetzes.

Als hoch einzustufen ist für den Berichtsmonat die **Belastung bei Ozon**. An allen 9 Messstationen sind die Immissionsgrenzkonzentrationen nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen und der Vegetation überschritten.

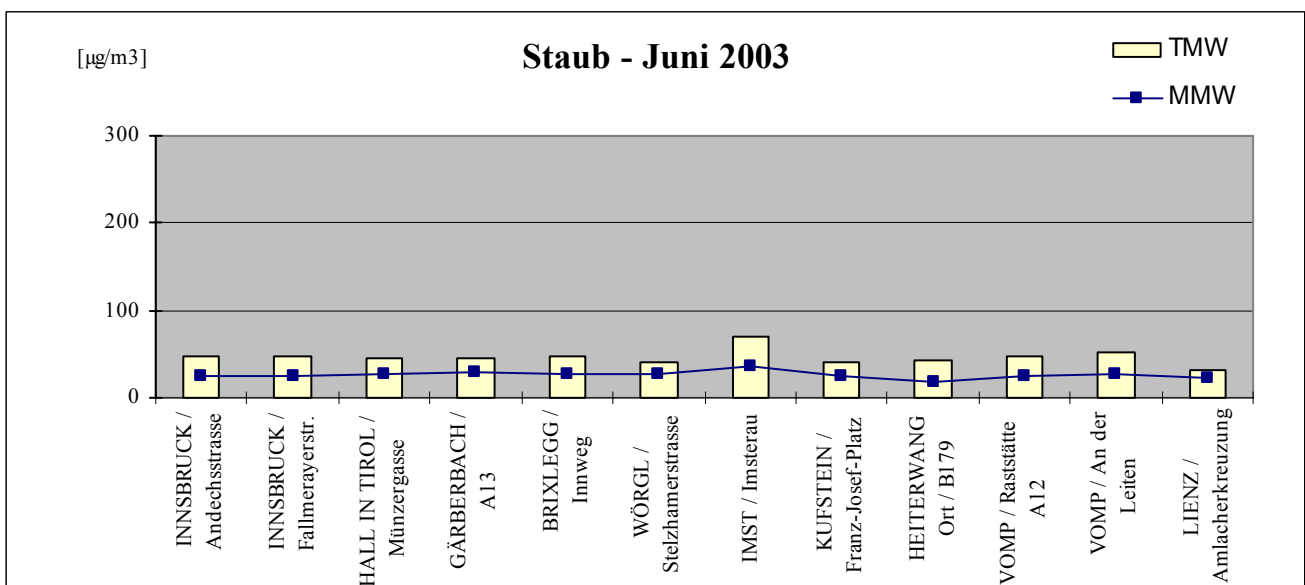
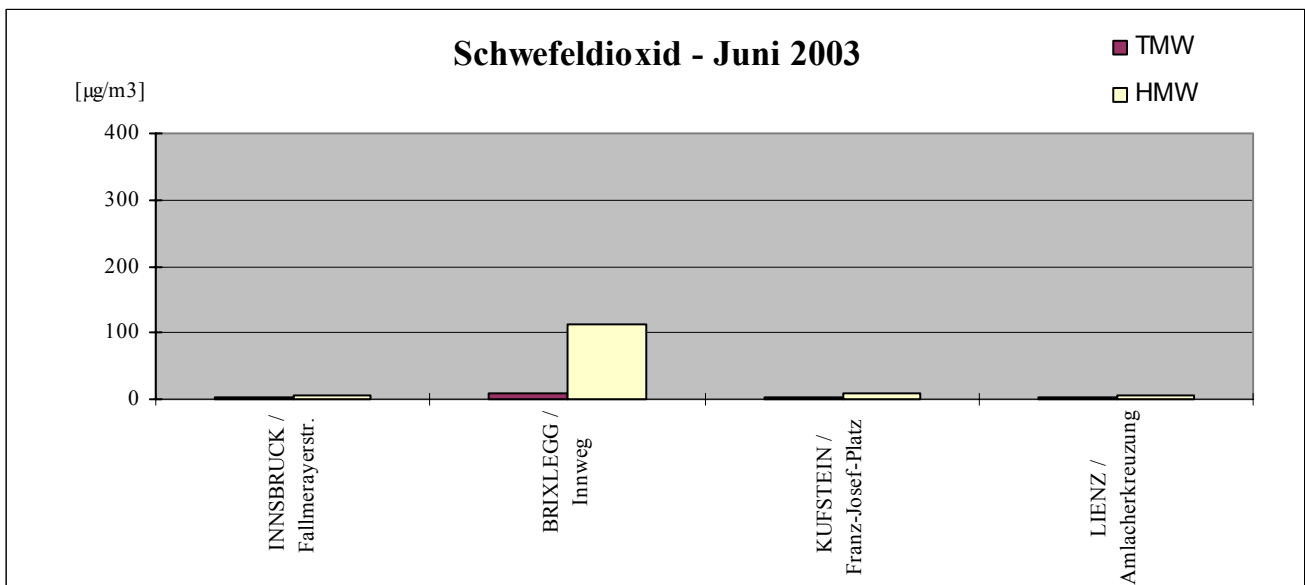
Auch ist an allen Messstellen der Zielwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit ( $110\mu\text{g}/\text{m}^3$  als Mittelwert über acht Stunden) nicht eingehalten.

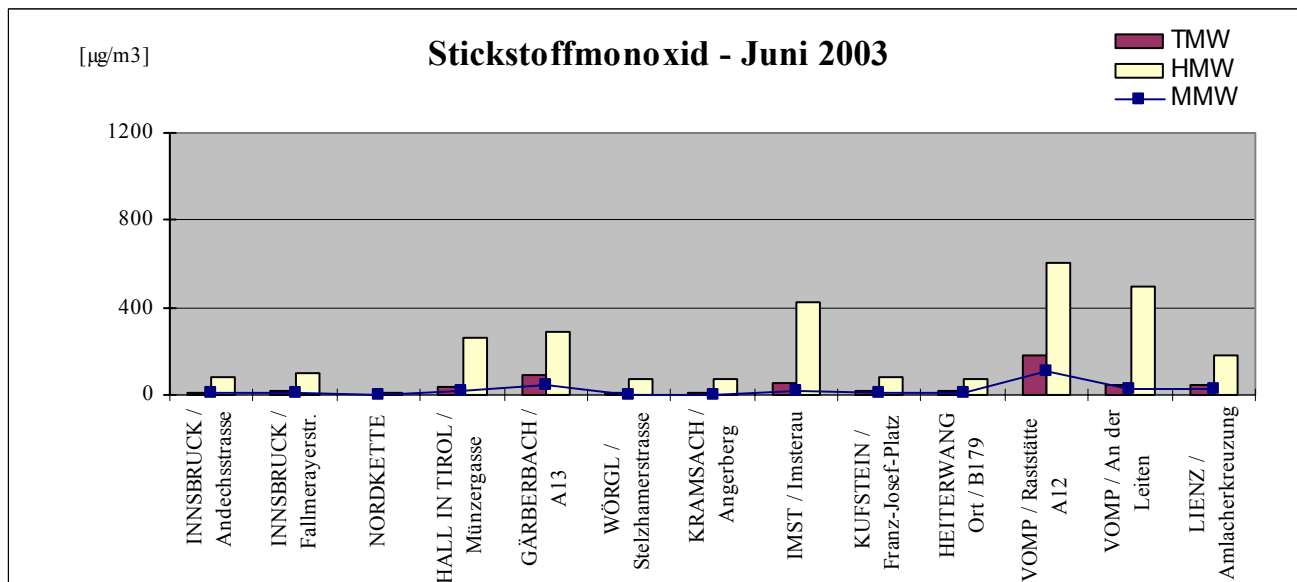
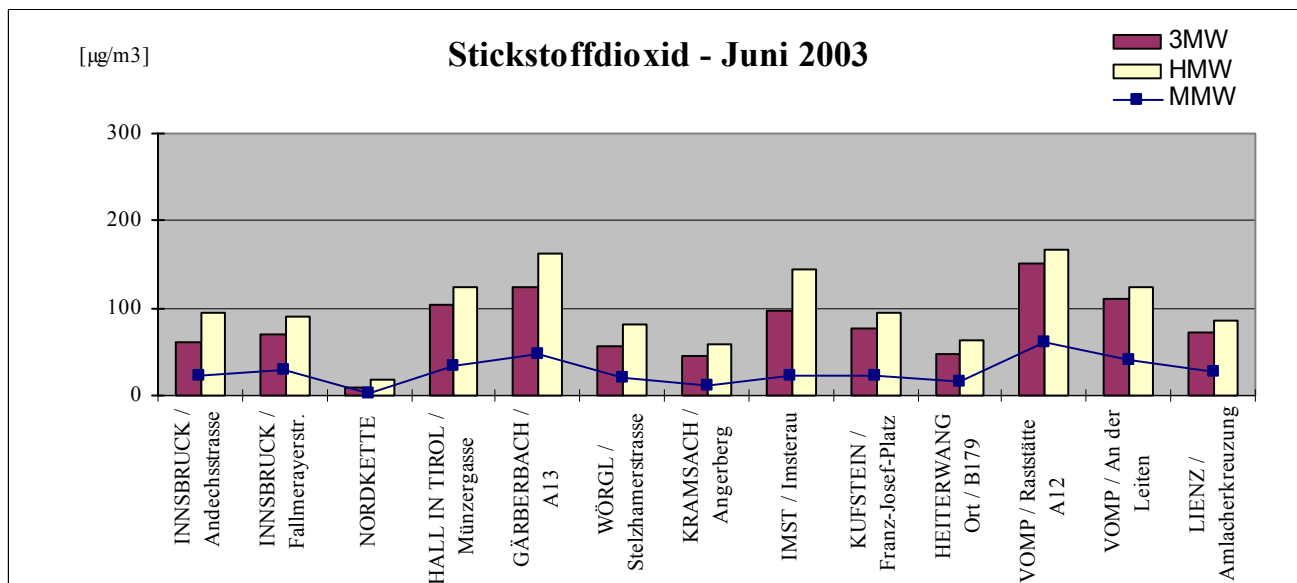
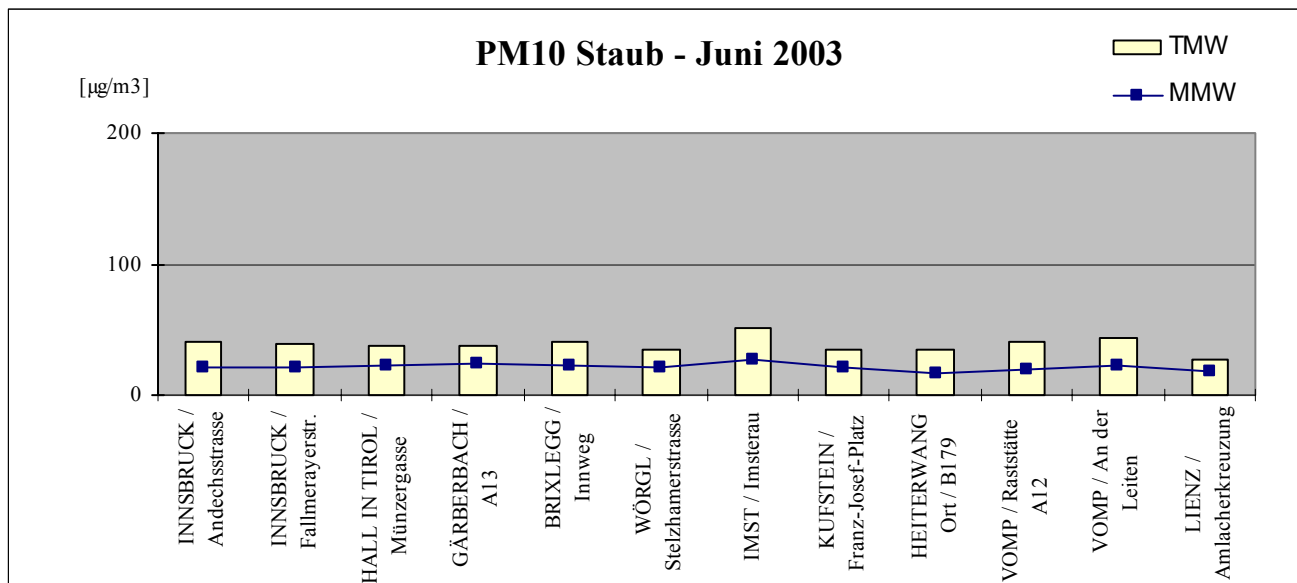
Die **Ozon**messungen zeigen an den 3 Bergstationen (Karwendel West, Nordkette, Zillertaler Alpen) Dauerbelastungen um die  $120\mu\text{g}/\text{m}^3$  Luft, zum Vergleich beträgt die höchste Monatsbelastung an den talnahen Standorten  $86\mu\text{g}/\text{m}^3$  (HÖFEN/Lärchbichl).

Hinsichtlich der Kurzzeitbelastung (Halbstundenmittelwert) ergibt sich die höchste Belastung an der Messstelle Kufstein/Festung. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde dort mit  $174\mu\text{g}/\text{m}^3$  gemessen. Das Kriterium der EU-Informationsschwelle liegt im Vergleich dazu bei  $180\mu\text{g}/\text{m}^3$  (bezogen auf einen Stundenmittelwert).

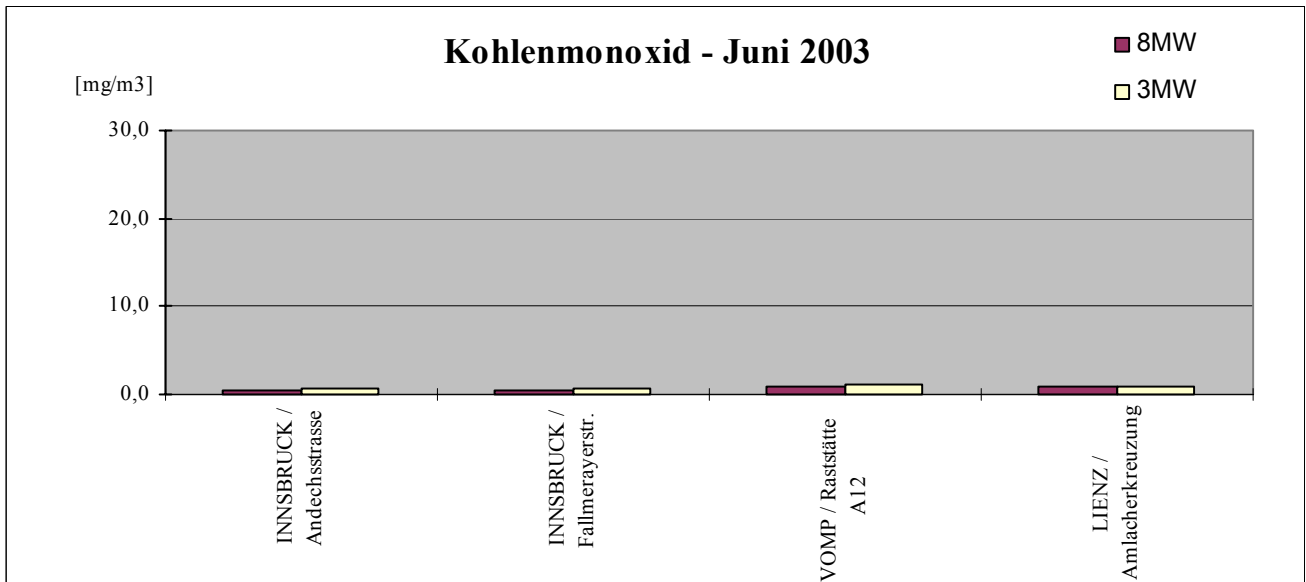
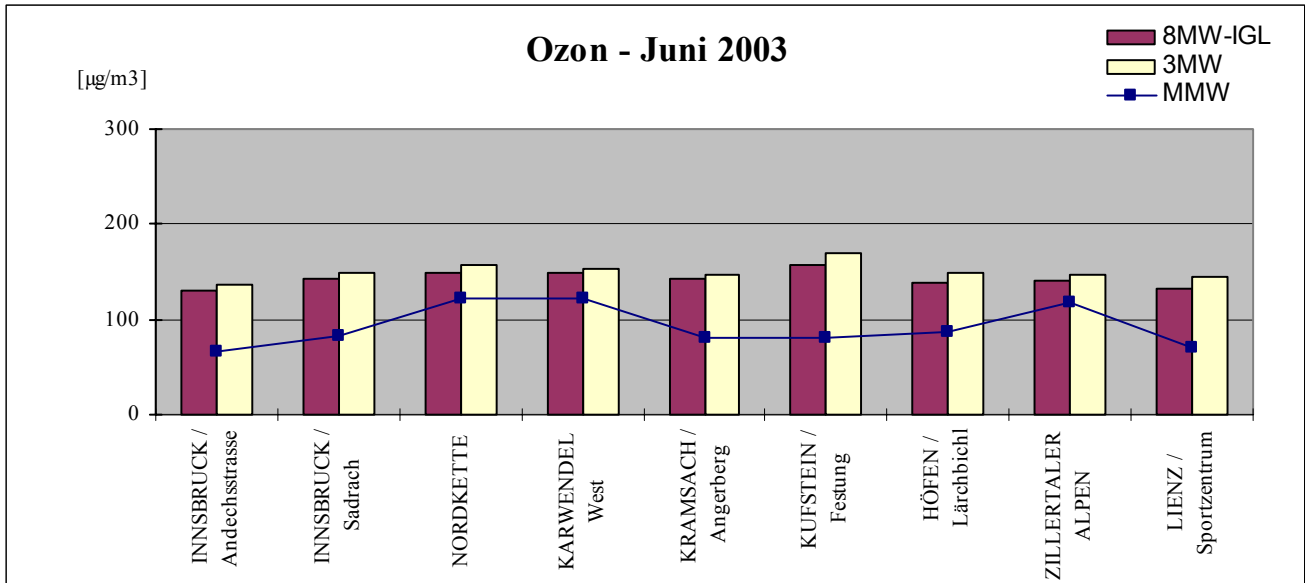
Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** ist der gesetzliche Grenzwert überall deutlich eingehalten.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									128	128	133	134	135			
02.									129	133	142	142	145			
03.									124	134	141	140	146			
04.									116	118	131	133	134			
05.									114	122	131	132	134			
06.									104	107	117	119	121			
07.									99	101	112	115	123			
So 08.									102	102	106	110	111			
09.									91	98	102	103	104			
10.									115	123	132	134	136			
11.									139	143	149	150	151			
12.									113	116	128	130	131			
13.									119	119	122	124	125			
14.									115	119	122	124	125			
So 15.									103	108	111	112	113			
16.									125	127	133	135	135			
17.									128	138	147	150	152			
18.									108	113	113	114	116			
19.									97	99	107	109	109			
20.									87	88	93	94	96			
21.									118	118	126	129	131			
So 22.									110	116	125	127	127			
23.									124	124	133	138	144			
24.									127	127	140	145	145			
25.									127	127	129	131	135			
26.									130	131	138	139	143			
27.									136	136	142	147	149			
28.									138	143	146	149	151			
So 29.									116	126	128	129	135			
30.									132	141	149	153	153			

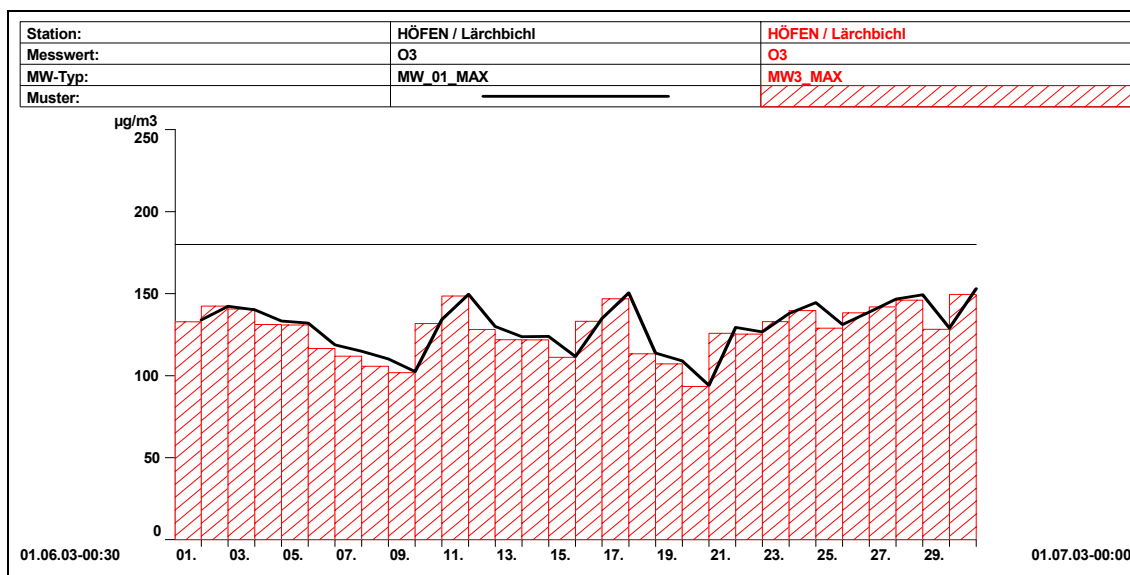
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						153	
Max.1-MW						153	
Max.3-MW						149	
IGL8-MW						139	
Max.8-MW						143	
Max.TMW						105	
97,5% Perz.							
MMW						86	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	27	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	21	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			7	9	49	13	41	56								
02.			14	17	35	15	34	43								
03.			16	20	53	20	49	59								
04.			14	17	69	15	31	41								
05.			11	13	42	16	45	51								
06.			13	15	45	18	38	42								
07.			11	14	48	12	26	31								
So 08.			7	9	28	11	26	38								
09.			10	12	38	10	25	27								
10.			14	17	53	17	61	63								
11.			26	31	54	20	41	52								
12.			21	25	45	18	38	49								
13.			14	16	36	17	30	36								
14.			20	24	27	12	21	28								
So 15.			16	19	39	10	22	29								
16.			19	23	29	12	26	27								
17.			19	22	42	14	30	35								
18.			11	14	62	16	44	53								
19.			18	22	40	12	26	31								
20.			10	12	69	11	39	42								
21.			13	16	44	14	46	51								
So 22.			12	14	38	12	33	36								
23.			11	13	48	18	33	36								
24.			19	23	52	18	52	59								
25.			35	42	51	20	41	43								
26.			24	29	48	16	27	38								
27.			14	16	42	15	35	45								
28.			21	25	36	14	29	32								
So 29.			15	19	49	11	32	36								
30.			18	21	52	20	41	44								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				69	63		
Max.1-MW					61		
Max.3-MW					47		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		35	42	16	20		
97,5% Perz.							
MMW			19	12	15		
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

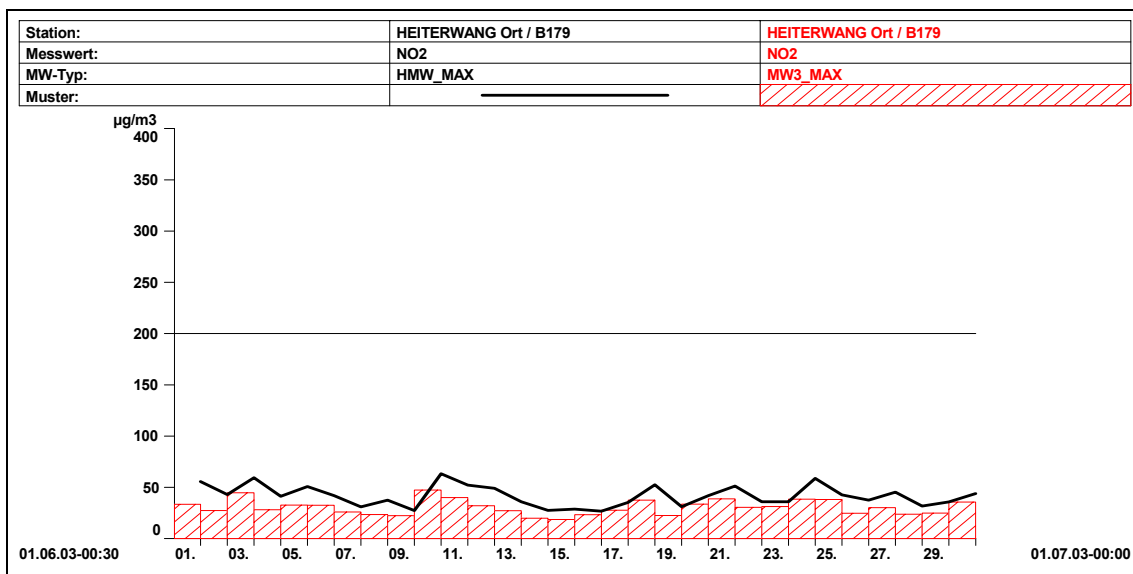
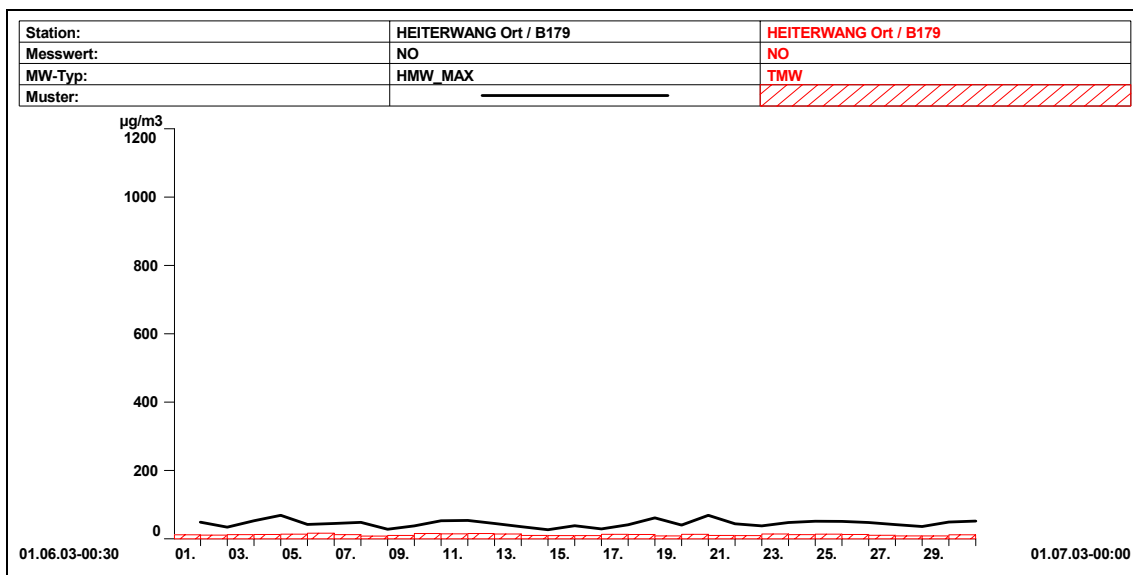
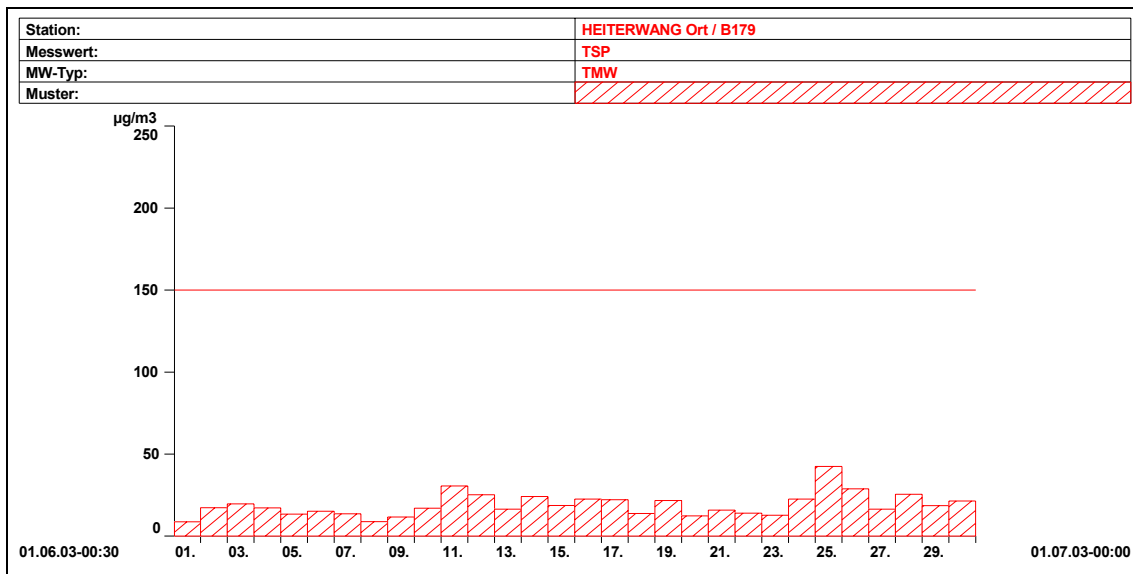
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			12	23	18	13	51	55								
02.			34	64	53	33	68	75								
03.			34	63	100	26	53	64								
04.			32	60	113	26	52	57								
05.			38	71	74	32	66	81								
06.			20	24	71	19	29	32								
07.			17	21	57	12	22	30								
So 08.			11	13	9	7	21	23								
09.			15	18	27	11	42	43								
10.			33	39	422	38	134	145								
11.			38	45	73	28	42	47								
12.			51	61	74	32	53	56								
13.			24	29	204	26	58	83								
14.			35	41	29	13	30	31								
So 15.			16	20	21	12	34	38								
16.			32	38	88	24	71	85								
17.			41	50	301	30	117	143								
18.			26	32	81	33	55	64								
19.			16	20	16	13	36	38								
20.			21	26	69	29	55	56								
21.			12	15	74	15	43	53								
So 22.			15	18	22	14	45	55								
23.			33	40	76	27	58	66								
24.			36	43	118	24	65	76								
25.			47	57	129	39	80	89								
26.			42	50	114	36	65	73								
27.			25	30	57	22	35	39								
28.			20	24	20	13	20	23								
So 29.			13	15	5	9	35	36								
30.			32	39	78	33	58	67								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				422	145		
Max.1-MW					134		
Max.3-MW					96		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		51	71	53	39		
97,5% Perz.							
MMW			36	15	23		
GLJMW		30			33		

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: IMST / Imsterau

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

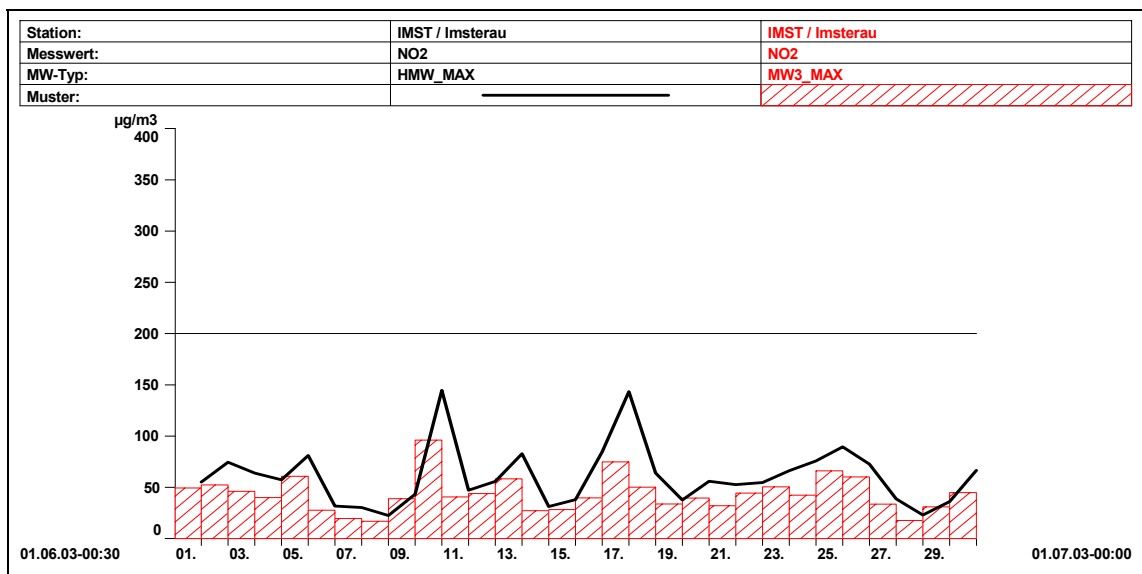
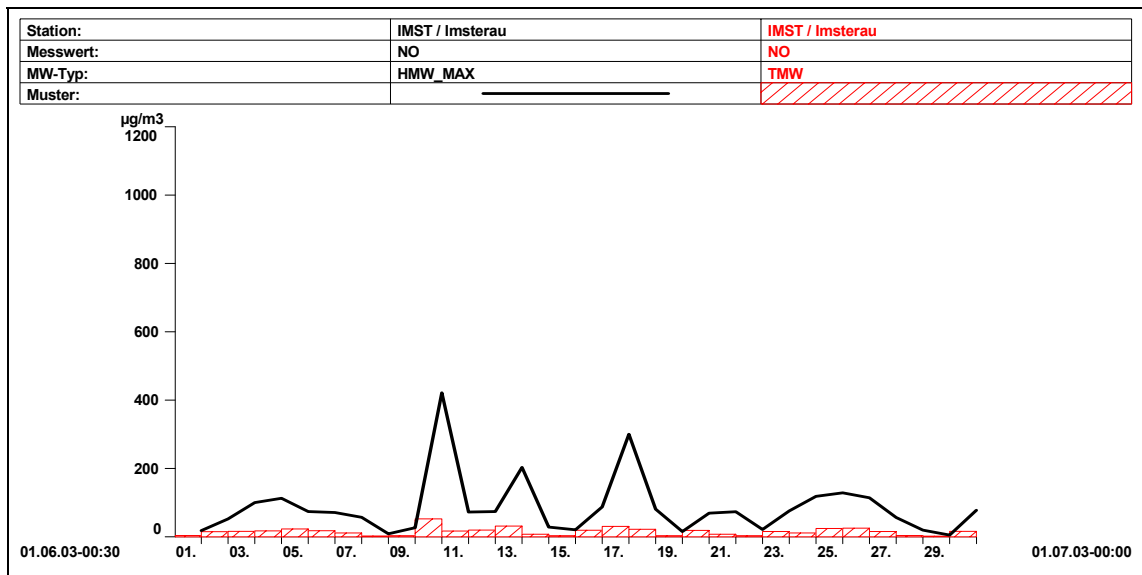
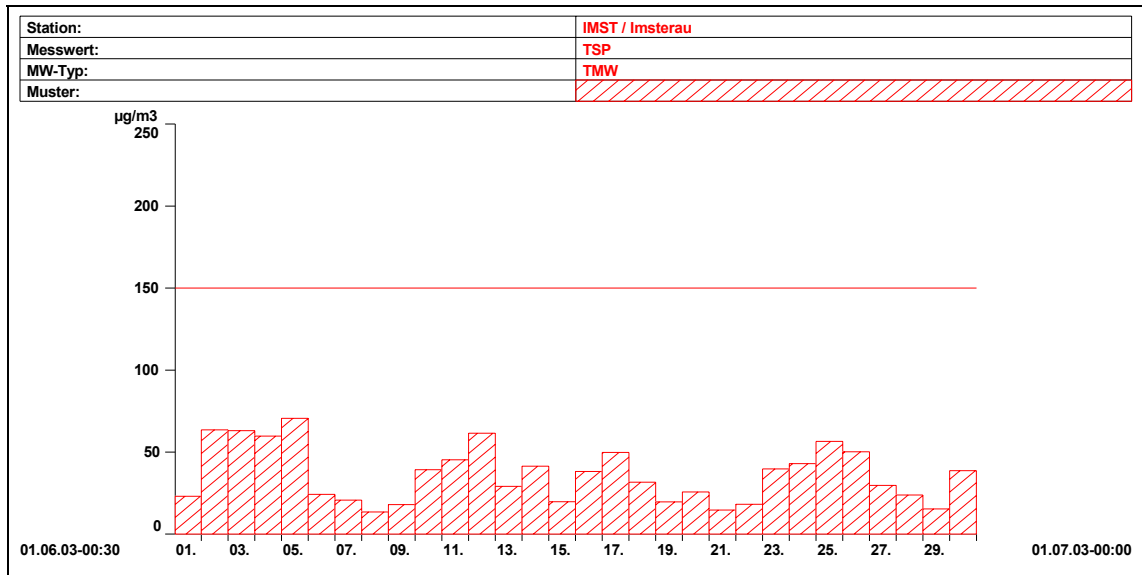
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub> Staub	TSP Staub	NO	NO <sub>2</sub>			O <sub>3</sub>					CO		
	µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									136	136	139	140	142			
02.									148	148	150	150	151			
03.									147	149	154	154	155			
04.									139	146	142	142	144			
05.									132	134	136	138	138			
06.									118	120	124	125	125			
07.									122	121	123	124	126			
So 08.									124	125	137	138	138			
09.									125	132	134	132	133			
10.									130	130	132	136	136			
11.									140	140	147	148	151			
12.									122	140	137	132	133			
13.									129	128	131	131	132			
14.																
So 15.																
16.									131	131	134	135	136			
17.									141	142	150	152	156			
18.									137	140	143	145	146			
19.									125	125	126	126	129			
20.									94	97	101	102	103			
21.									128	128	131	132	133			
So 22.									110	128	124	116	117			
23.									121	124	128	129	129			
24.									134	134	135	136	136			
25.									138	139	140	144	145			
26.									138	140	145	146	148			
27.									141	144	149	151	152			
28.									140	147	150	148	150			
So 29.									129	140	140	138	140			
30.									139	139	140	140	141			

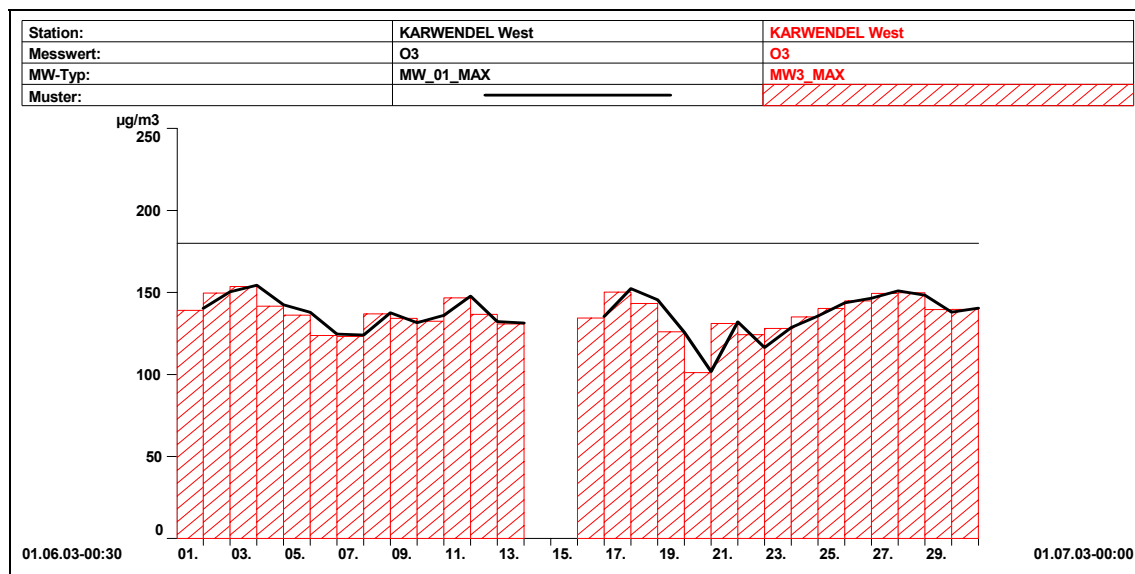
	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10</sub> Staub µg/m <sup>3</sup>	TSP Staub µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage						26	
Verfügbarkeit						88%	
Max.HMW						156	
Max.1-MW						154	
Max.3-MW						154	
IGL8-MW						148	
Max.8-MW						149	
Max.TMW						141	
97,5% Perz.							
MMW						122	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	28	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	27	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	26	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			11	13	20	13	43	59	113	114	118	121	122	0.3	0.4	0.5
02.			20	24	50	27	48	53	124	124	131	134	136	0.3	0.5	0.6
03.			26	31	65	30	71	77	131	133	136	141	142	0.4	0.5	0.7
04.			25	30	55	32	61	61	111	114	137	138	142	0.4	0.5	0.5
05.			21	25	48	33	65	95	90	90	112	135	139	0.4	0.5	0.8
06.			18	22	68	23	41	47	87	88	103	109	110	0.4	0.5	0.6
07.			14	17	41	19	31	33	91	95	105	106	108	0.3	0.5	0.6
So 08.			12	15	20	14	35	35	101	107	123	124	125	0.3	0.4	0.4
09.			13	16	26	14	45	48	94	101	104	107	107	0.3	0.4	0.5
10.			21	26	51	24	48	52	115	118	134	134	140	0.4	0.6	0.7
11.			29	35	69	28	60	64	94	96	116	122	129	0.4	0.5	0.6
12.			27	32	33	29	49	55	94	100	119	125	127	0.4	0.5	0.5
13.			19	23	44	29	57	70	93	95	116	120	123	0.4	0.5	0.6
14.			26	31	29	19	33	40	100	104	113	113	116	0.3	0.4	0.4
So 15.			17	21	13	14	35	42	91	93	98	101	105	0.3	0.4	0.4
16.			27	32	66	21	30	34	116	117	121	124	126	0.3	0.4	0.5
17.			28	34	70	27	52	57	118	119	128	128	130	0.4	0.5	0.6
18.			16	19	68	24	63	68	102	103	106	110	111	0.4	0.6	0.6
19.			19	23	9	16	31	35	85	99	97	99	101	0.3	0.3	0.3
20.			16	19	79	21	46	46	79	79	87	88	89	0.3	0.4	0.4
21.			18	22	7	12	34	45	116	116	119	120	121	0.3	0.4	0.4
So 22.			21	25	9	19	38	43	108	108	110	111	112	0.3	0.4	0.4
23.			22	26	52	37	68	79	92	100	112	126	126	0.4	0.5	0.5
24.			26	31	45	29	57	66	118	118	121	125	129	0.4	0.5	0.6
25.			40	48	58	38	72	73	80	87	83	85	89	0.4	0.6	0.7
26.			27	33	79	26	44	48	85	91	110	114	119	0.4	0.5	0.5
27.			16	20	51	20	42	44	93	95	99	105	106	0.3	0.5	0.6
28.			20	24	17	19	42	53	105	111	125	125	126	0.3	0.4	0.4
So 29.			16	19	11	14	34	43	113	117	126	129	130	0.3	0.4	0.4
30.			23	27	58	25	57	57	122	122	134	137	139	0.4	0.6	0.7

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30	30	30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				79	95	142	0.8
Max.1-MW					72	141	0.6
Max.3-MW					60	137	0.6
IGL8-MW						131	
Max.8-MW						133	0.4
Max.TMW		40	48	13	38	92	0.3
97,5% Perz.							
MMW			25	8	23	66	0.3
GLJMW		30			37		

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

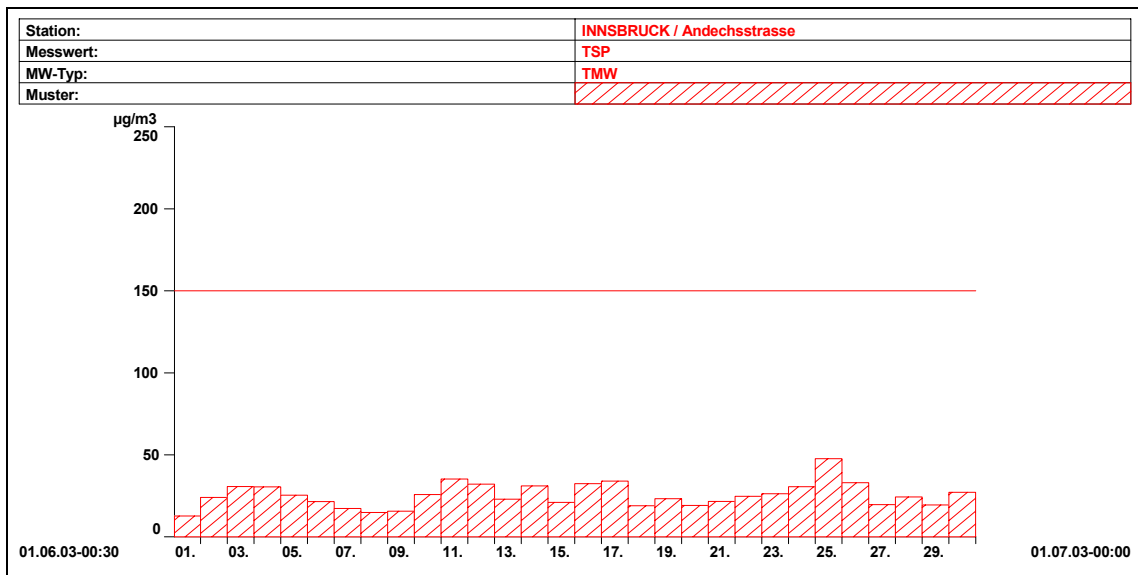
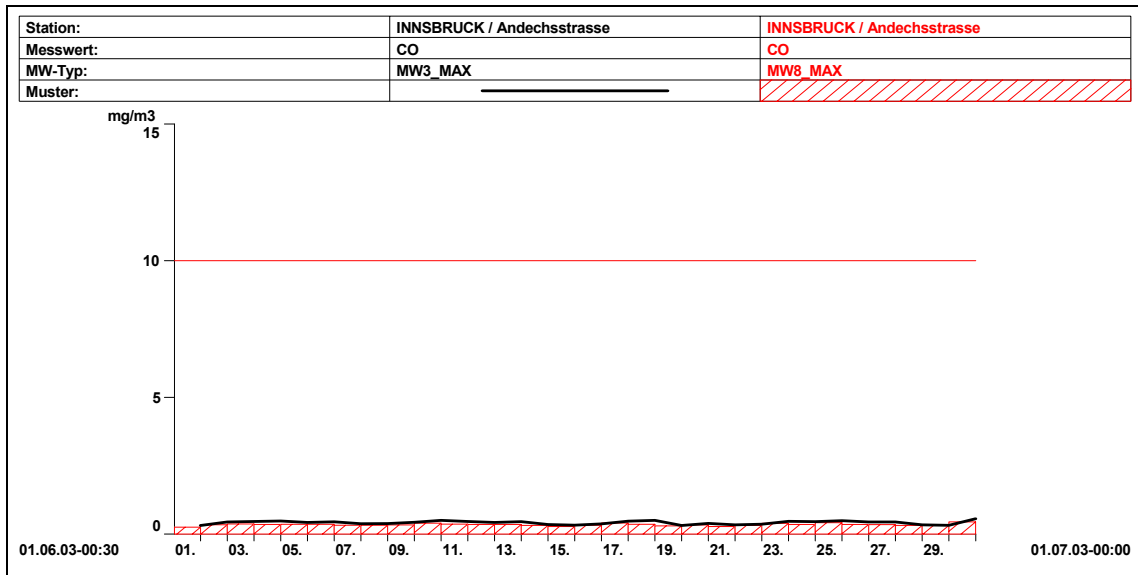
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

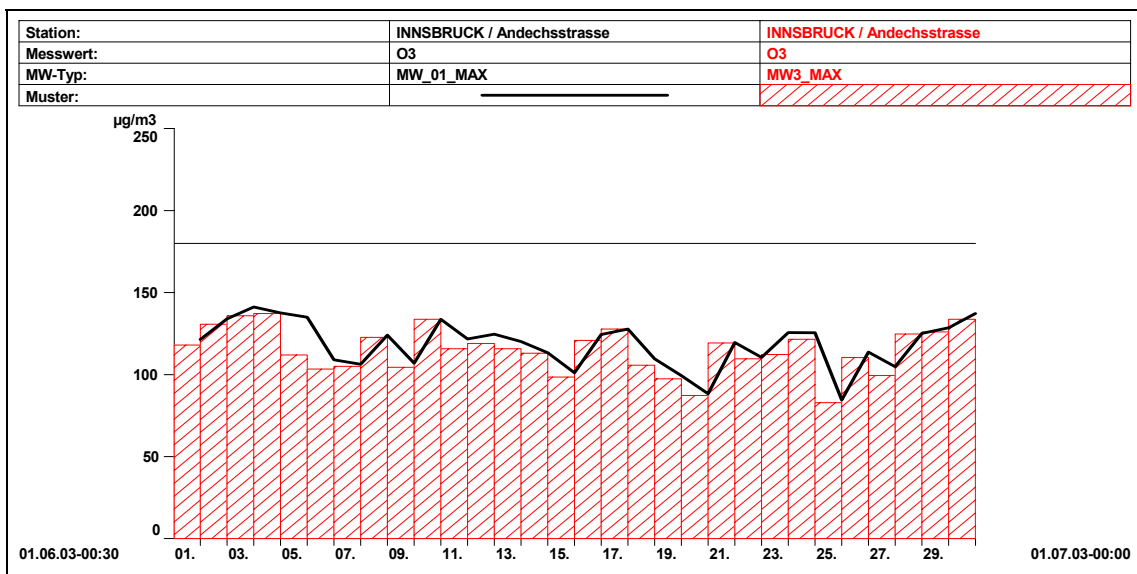
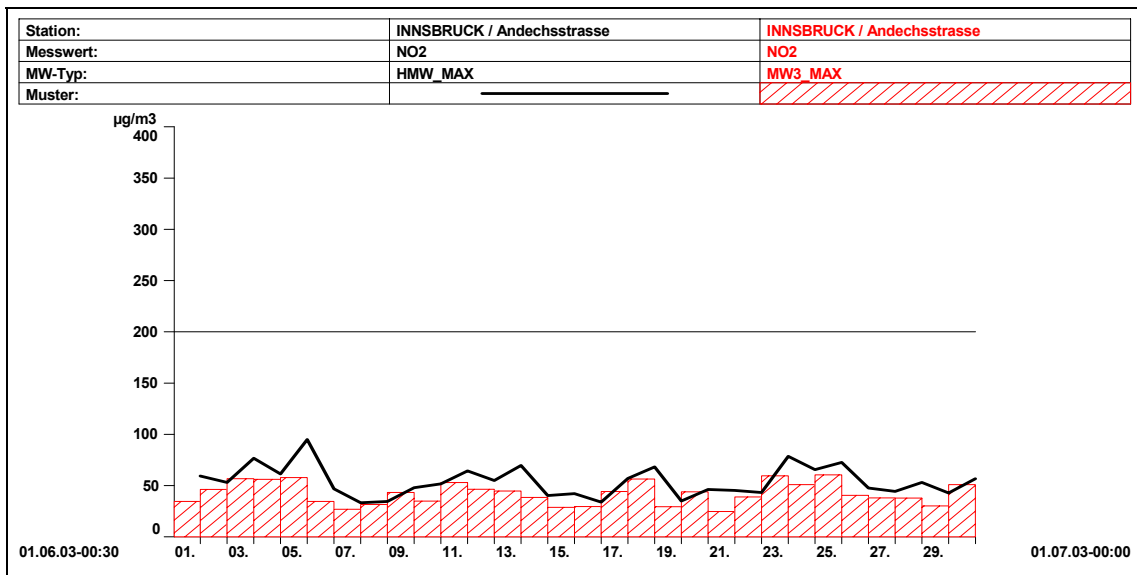
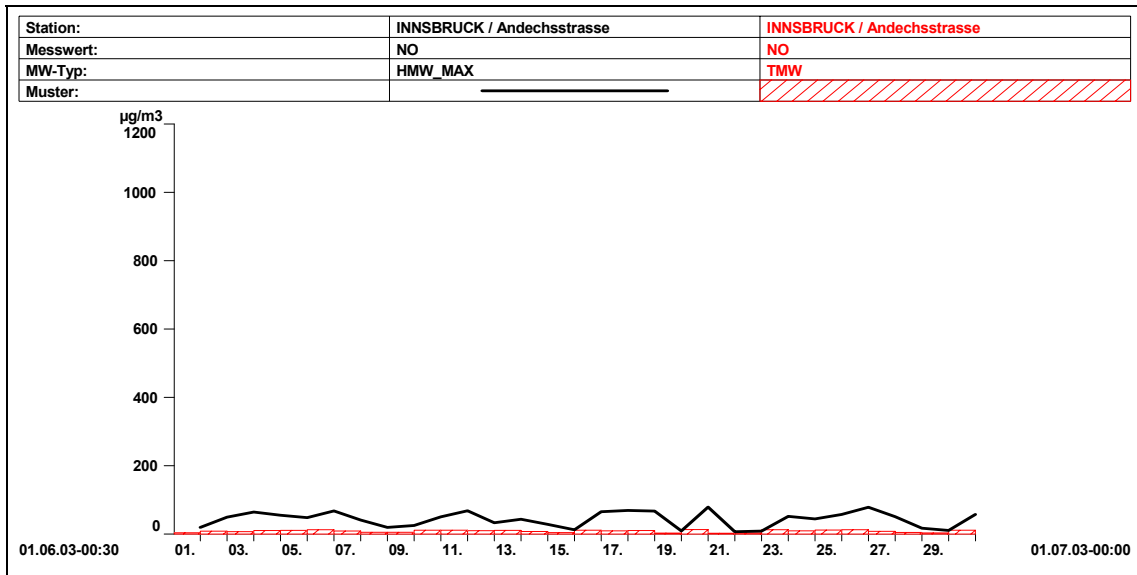
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	22	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	11	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
So 01.	2	3	9	11	24	17	50	68						0.3	0.5	0.6
02.	2	3	21	25	45	37	63	70						0.5	0.7	0.8
03.	2	4	24	29	37	37	63	65						0.4	0.5	0.7
04.	2	4	23	28	53	38	62	76						0.5	0.7	0.8
05.	2	3	21	26	44	38	72	85						0.5	0.6	0.7
06.	2	3	19	23	51	32	60	61						0.5	0.6	0.7
07.	2	3	14	17	26	22	43	46						0.4	0.4	0.5
So 08.	1	2	12	14	9	14	25	31						0.3	0.7	0.7
09.	1	2	12	14	11	16	36	42						0.3	0.6	0.9
10.	2	4	23	28	47	35	66	83						0.5	0.6	0.7
11.	2	3	30	36	53	40	62	67						0.5	0.6	0.7
12.	2	3	26	32	64	37	65	72						0.5	0.7	0.7
13.	2	3	20	24	42	38	66	80						0.4	0.5	0.6
14.	2	2	25	30	28	23	36	39						0.4	0.4	0.5
So 15.	1	3	16	20	14	18	39	42						0.4	0.4	0.5
16.	2	4	27	32	102	30	50	58						0.4	0.6	0.7
17.	2	3	29	35	55	31	56	60						0.5	0.6	0.7
18.	2	3	17	20	55	37	61	91						0.5	0.6	0.6
19.	2	2	20	24	19	25	46	52						0.4	0.5	0.6
20.	2	5	20	24	77	34	56	59						0.5	0.7	0.7
21.	2	3	18	21	42	22	57	69						0.3	0.5	0.6
So 22.	2	3	18	21	12	24	47	50						0.4	0.4	0.5
23.	2	3	21	25	54	40	70	75						0.5	0.6	0.6
24.	2	3	26	32	50	40	60	67						0.4	0.6	0.7
25.	2	3	39	47	42	45	76	80						0.4	0.5	0.5
26.	1	3	29	35	86	36	65	71						0.5	0.7	0.8
27.	1	3	17	21	37	28	42	51						0.4	0.5	0.6
28.	1	3	20	24	51	26	43	48						0.3	0.5	0.5
So 29.	1	3	14	17	25	18	47	49						0.4	0.4	0.5
30.	1	4	25	29	62	30	59	79						0.5	0.7	0.8

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	5			102	91		0.9
Max.1-MW					76		0.7
Max.3-MW	4				70		0.6
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	39	47	22	45		0.4
97,5% Perz.	3						
MMW	2		25	11	30		0.3
GLJMW		27			41		



Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

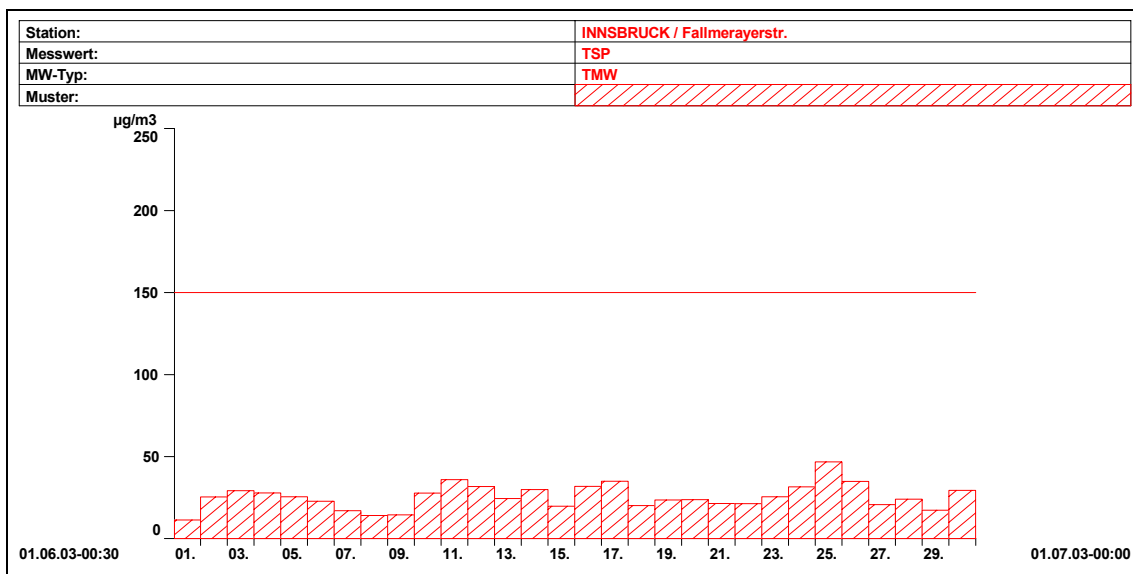
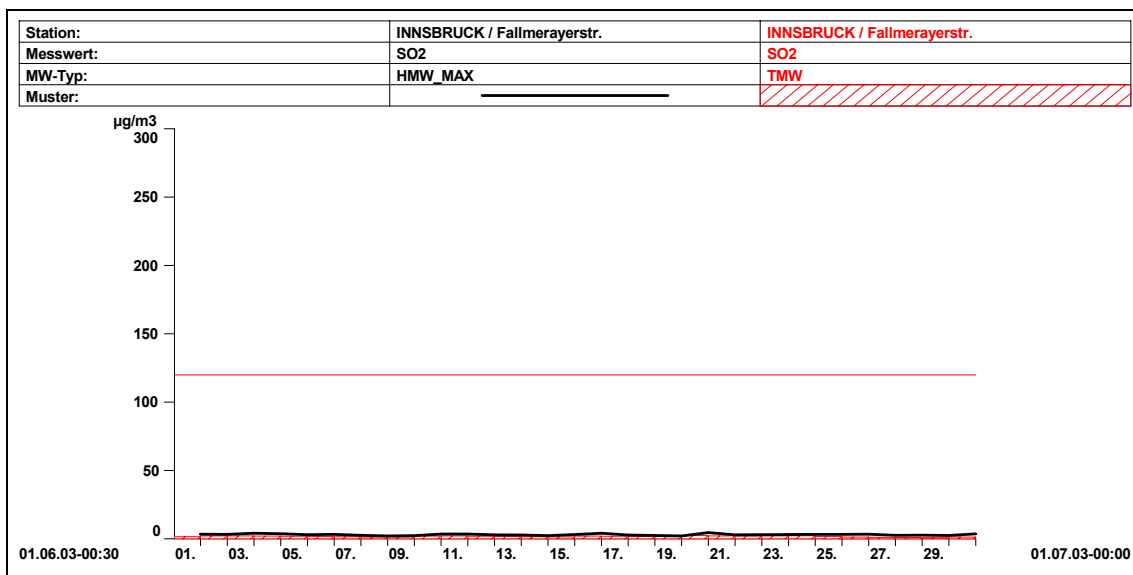
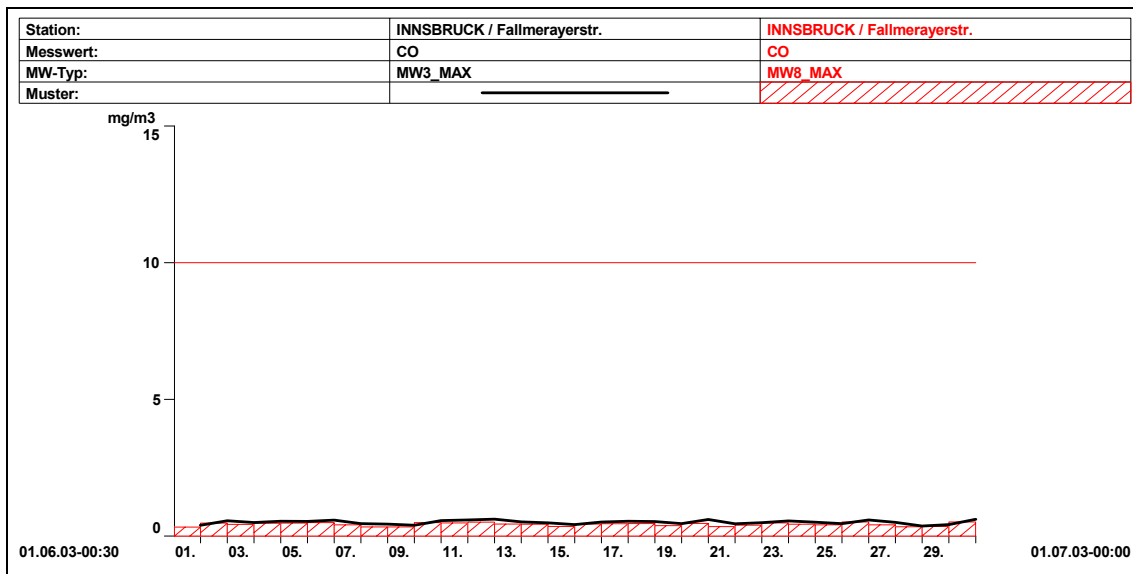
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

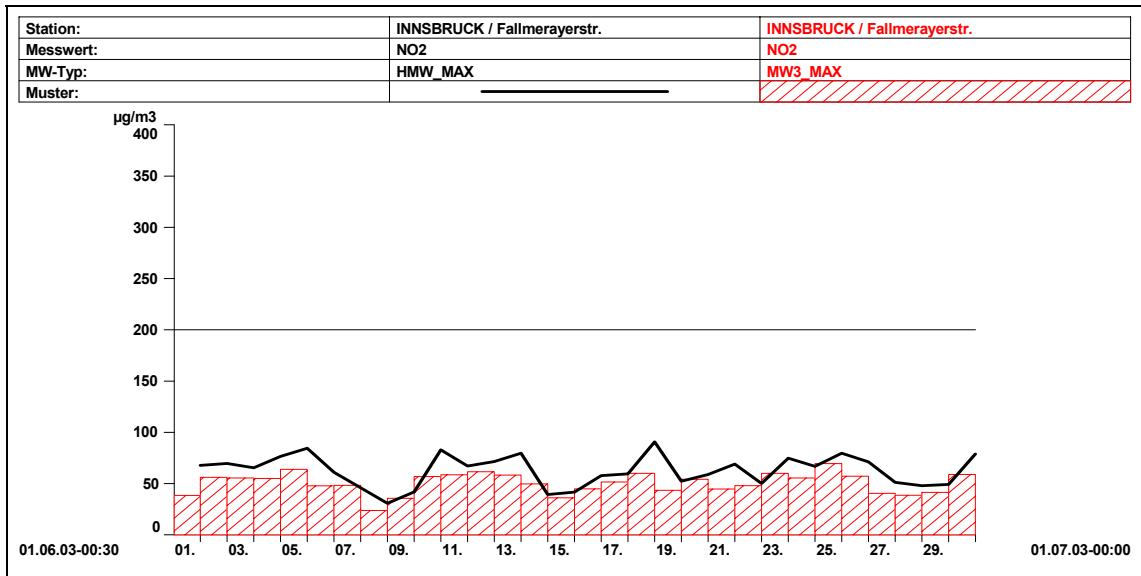
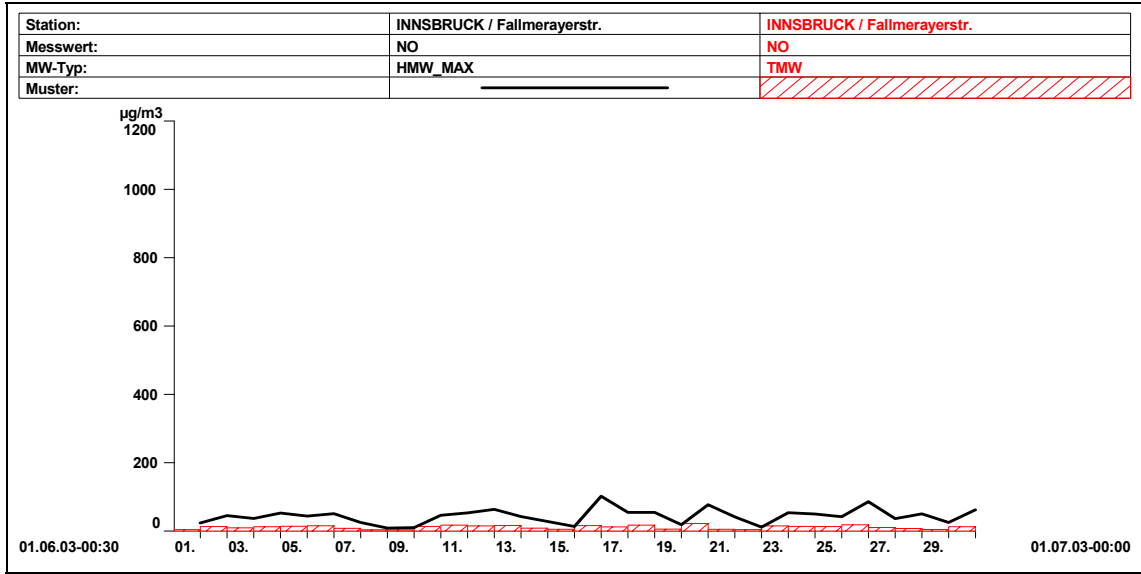
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									119	122	123	124	125			
02.									137	137	140	142	143			
03.									143	144	148	149	149			
04.									129	131	143	147	147			
05.									102	113	122	125	136			
06.									97	98	111	112	115			
07.									103	105	116	121	124			
So 08.									115	115	129	130	131			
09.									100	104	114	116	117			
10.									131	131	143	148	151			
11.									116	117	137	146	147			
12.									117	119	137	143	147			
13.									108	110	129	136	138			
14.									109	112	121	123	124			
So 15.									93	93	98	105	107			
16.									119	120	124	126	126			
17.									127	131	139	141	141			
18.									111	117	118	119	119			
19.									92	109	101	104	105			
20.									87	87	92	92	93			
21.									121	120	123	124	124			
So 22.									112	116	115	119	120			
23.									109	115	129	141	145			
24.									130	130	135	137	139			
25.									90	116	96	101	104			
26.									112	112	120	122	122			
27.									102	107	105	107	108			
28.									118	120	132	133	133			
So 29.									125	125	132	133	134			
30.									138	138	147	148	148			

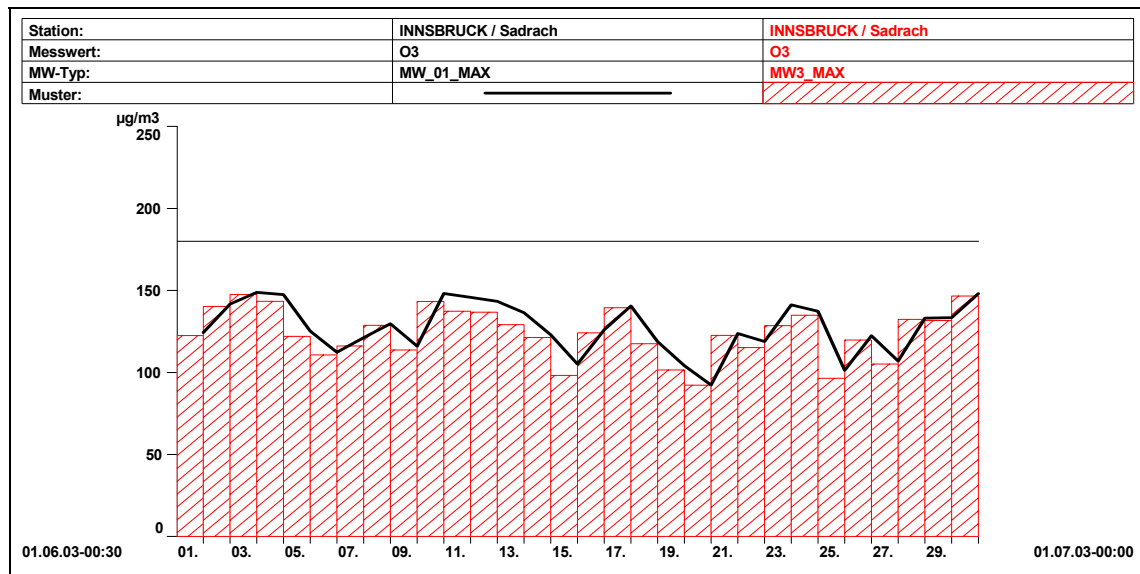
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						151	
Max.1-MW						149	
Max.3-MW						148	
IGL8-MW						143	
Max.8-MW						144	
Max.TMW						110	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	27	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	18	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.					1	1	1	2	127	127	132	133	134			
02.					2	3	6	7	144	144	145	148	149			
03.					1	3	5	5	147	148	149	150	150			
04.					1	3	5	6	141	147	144	145	146			
05.					1	3	12	13	142	142	146	150	151			
06.					2	2	8	9	117	125	120	121	122			
07.					1	1	3	4	120	120	125	127	128			
So 08.					1	1	2	4	135	135	142	146	146			
09.					1	1	2	2	131	137	142	139	140			
10.					1	2	4	4	143	145	148	155	157			
11.					3	4	9	14	145	146	157	163	163			
12.					3	3	5	6	137	138	148	155	161			
13.					2	2	7	9	126	136	142	130	133			
14.					2	1	3	3	120	129	129	129	132			
So 15.					1	0	1	2	118	125	128	130	131			
16.					3	2	5	7	131	131	134	136	136			
17.					7	4	14	19	141	141	144	146	149			
18.					1	2	6	7	137	142	142	141	144			
19.					1		1	1	123	124	126	128	130			
20.					1		2	3	92	93	94	94	95			
21.					2	2	5	6	124	126	130	131	131			
So 22.					4	1	2	3	112	124	117	130	137			
23.					3	2	7	13	137	138	147	148	150			
24.					3	2	9	10	133	134	138	143	145			
25.					2	3	9	12	135	137	139	141	141			
26.					2	3	5	8	149	149	152	153	154			
27.					1		2	3	143	145	147	149	150			
28.					1		5	6	134	136	139	140				
So 29.					1		2	2	127	128	131	131	134			
30.					1	2	4	4	144	144	151	152	153			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				25	25	27	
Verfügbarkeit				89%	89%	93%	
Max.HMW				7	19	163	
Max.1-MW					14	163	
Max.3-MW					8	157	
IGL8-MW						149	
Max.8-MW						149	
Max.TMW				1	4	142	
97,5% Perz.							
MMW				1	2	123	
GLJMW					4		

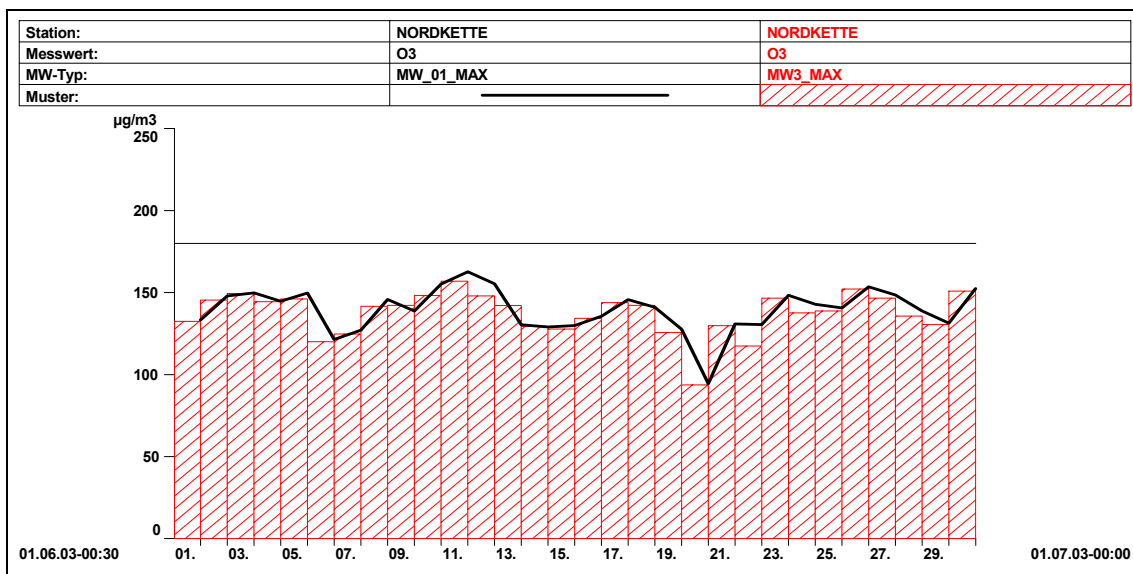
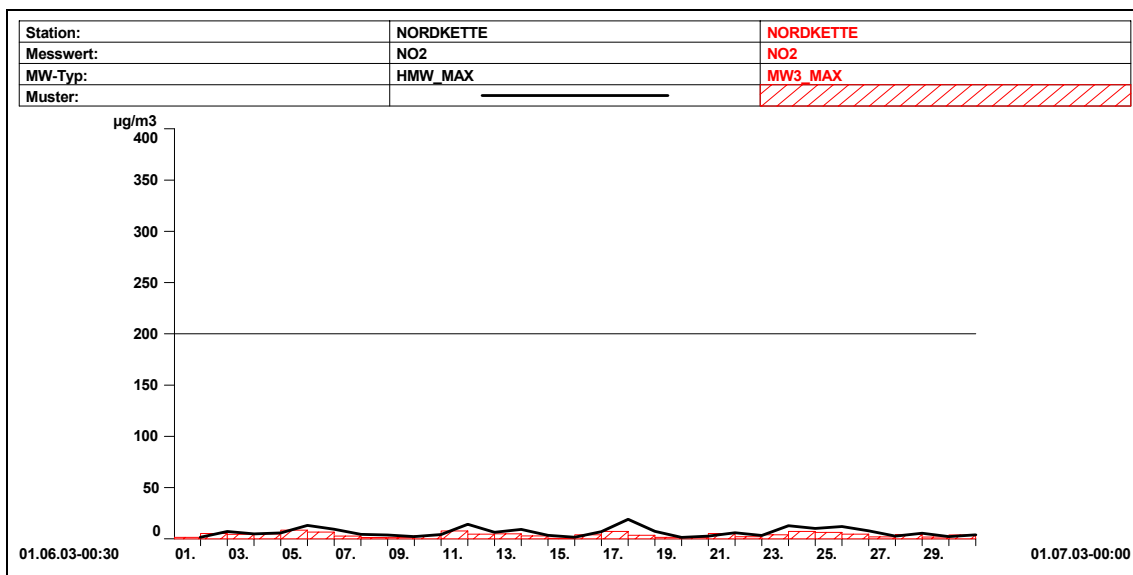
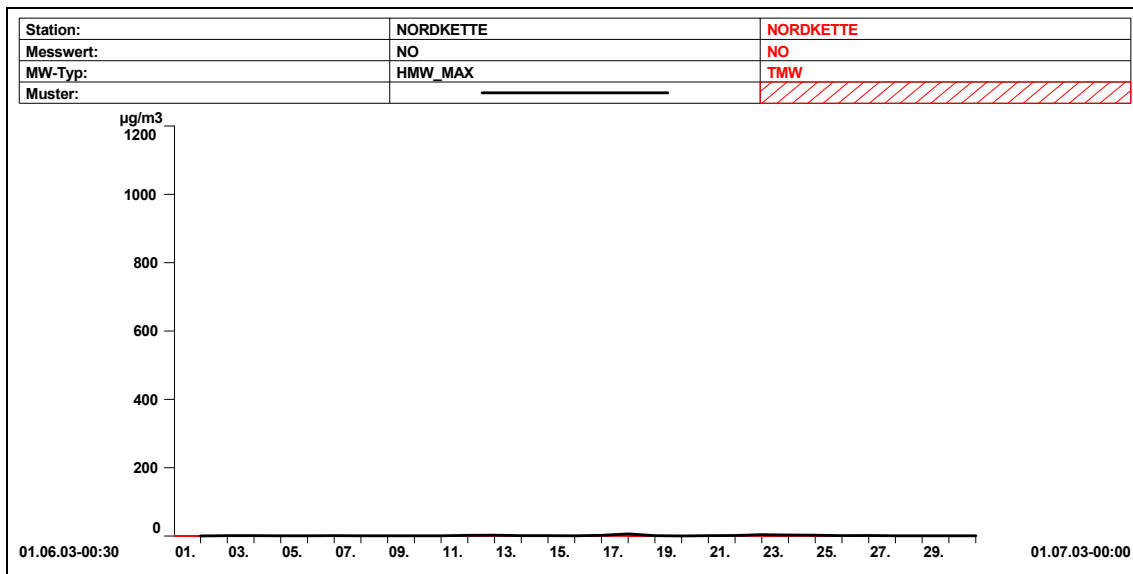
Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	29	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	28	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			13	15	79	34	85	91								
02.			23	28	207	55	125	133								
03.			25	30	248	65	128	163								
04.			25	30	165	47	100	112								
05.			25	30	145	51	103	106								
06.			24	29	203	51	110	114								
07.			17	21	176	38	67	72								
So 08.			13	16	52	27	60	61								
09.			15	17	57	30	60	67								
10.			26	32	274	54	123	135								
11.			32	38	185	55	96	101								
12.			29	35	184	44	96	103								
13.			25	30	167	48	84	105								
14.			29	35	154	35	80	81								
So 15.			18	22	68	31	71	74								
16.			34	40	290	59	118	129								
17.					129	47	110	122								
18.					233	50	113	123								
19.			23	27	64	43	78	81								
20.			19	23	187	39	68	70								
21.			24	28	136	61	82	93								
So 22.			20	24	83	45	88	90								
23.			20	24	217	47	92	94								
24.			26	31	129	55	110	121								
25.			38	46	173	71	116	116								
26.			30	36	161	45	96	108								
27.			22	27	140	58	100	107								
28.			24	28	181	44	80	80								
So 29.			18	22	48	32	82	91								
30.			23	28	210	39	67	75								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28	28	30	30		
Verfügbarkeit		97%	97%	98%	98%		
Max.HMW				290	163		
Max.1-MW					128		
Max.3-MW					123		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		38	46	86	71		
97,5% Perz.							
MMW			29	46	47		
GLJMW		25			44		

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: GÄRBERBACH / A13

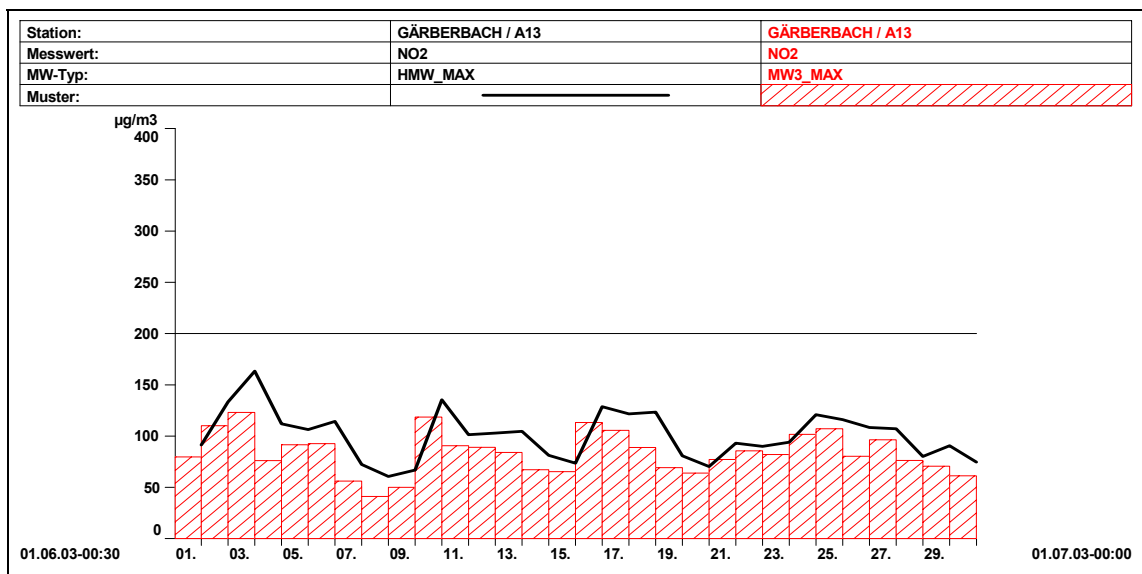
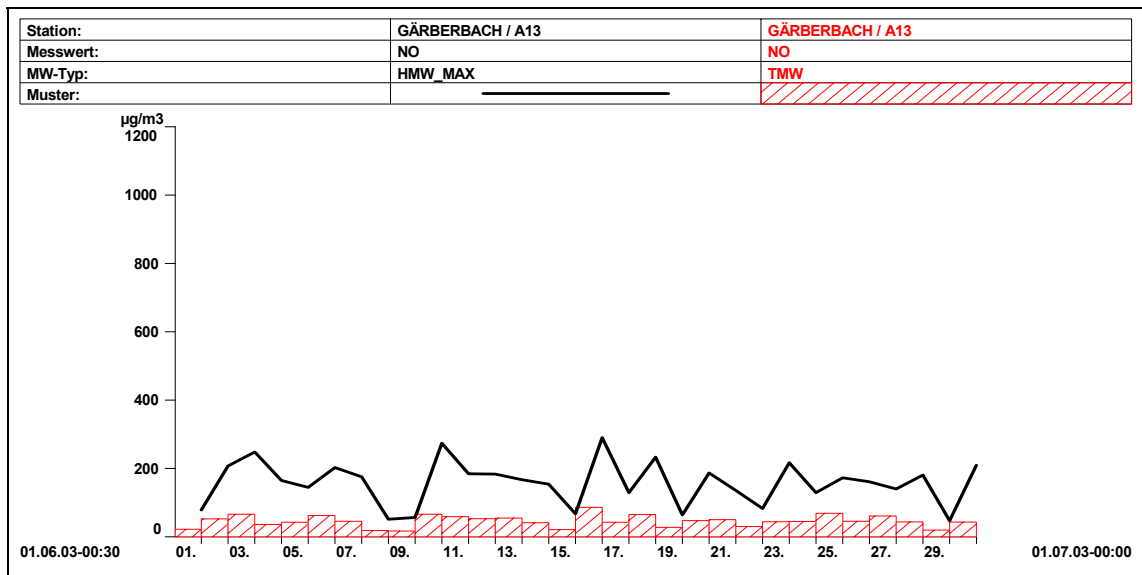
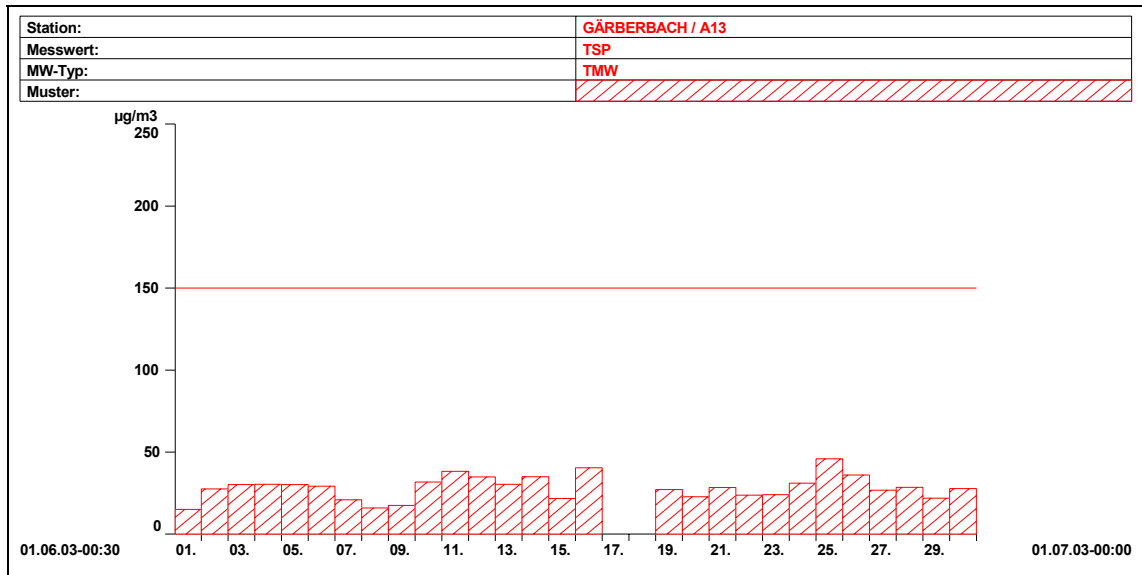
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					24	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			12	14	23	23	79	87								
02.			25	30	166	43	116	121								
03.			27	32	149	46	101	124								
04.			25	30	262	44	86	106								
05.			21	25	163	47	73	78								
06.			21	25	107	32	65	70								
07.					85	24	43	51								
So 08.			19	22	27	21	87	93								
09.			12	14	69	22	66	67								
10.			28	34	170	36	118	121								
11.			29	35	134	39	68	77								
12.			29	34	151	37	71	78								
13.			19	23	59	35	53	54								
14.			29	35	109	23	47	55								
So 15.			17	21	56	24	76	80								
16.			27	33	155	30	91	91								
17.			31	37	191	36	64	79								
18.			17	21	119	38	85	103								
19.			24	29	51	36	65	66								
20.			21	25	258	32	66	70								
21.			20	24	28	20	105	110								
So 22.			20	24	68	36	115	121								
23.			24	29	236	49	73	75								
24.			28	34	108	42	90	97								
25.			37	45	142	54	81	84								
26.			33	40	87	39	90	97								
27.			20	24	80	28	41	50								
28.			20	24	9	25	52	58								
So 29.			16	19	58	27	84	98								
30.			28	33	183	42	105	110								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		29	29	30	30		
Verfügbarkeit		98%	98%	98%	98%		
Max.HMW				262	124		
Max.1-MW					118		
Max.3-MW					104		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		37	45	37	54		
97,5% Perz.							
MMW			28	17	34		
GLJMW		29			41		

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

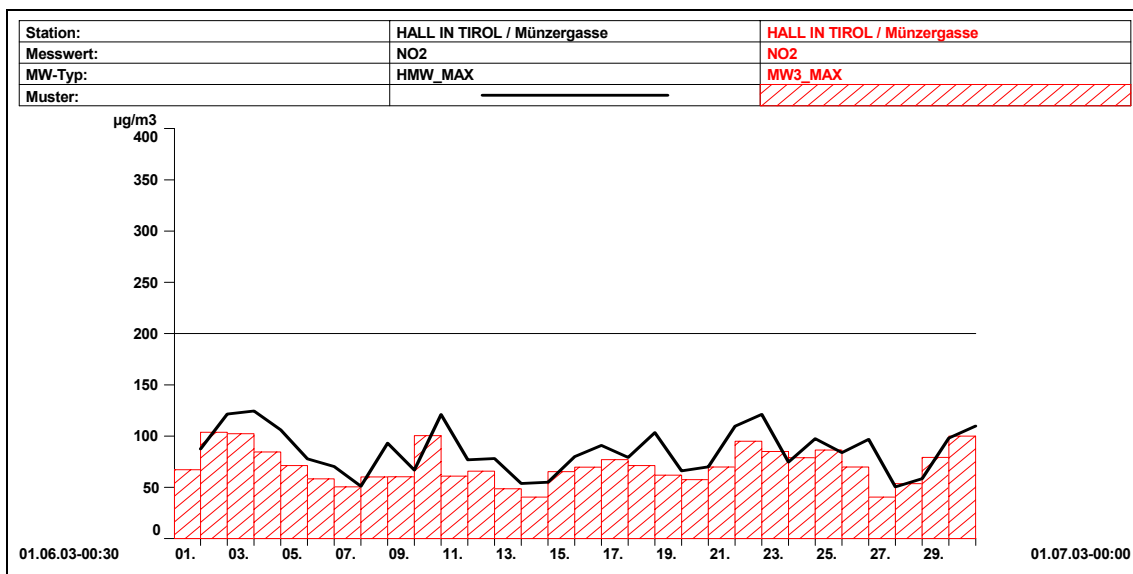
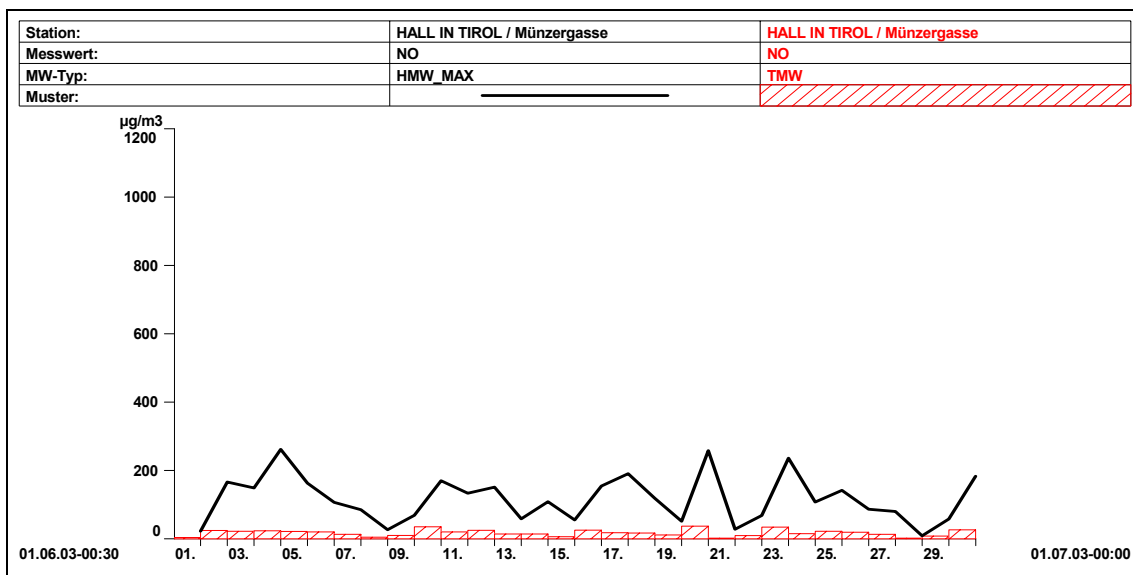
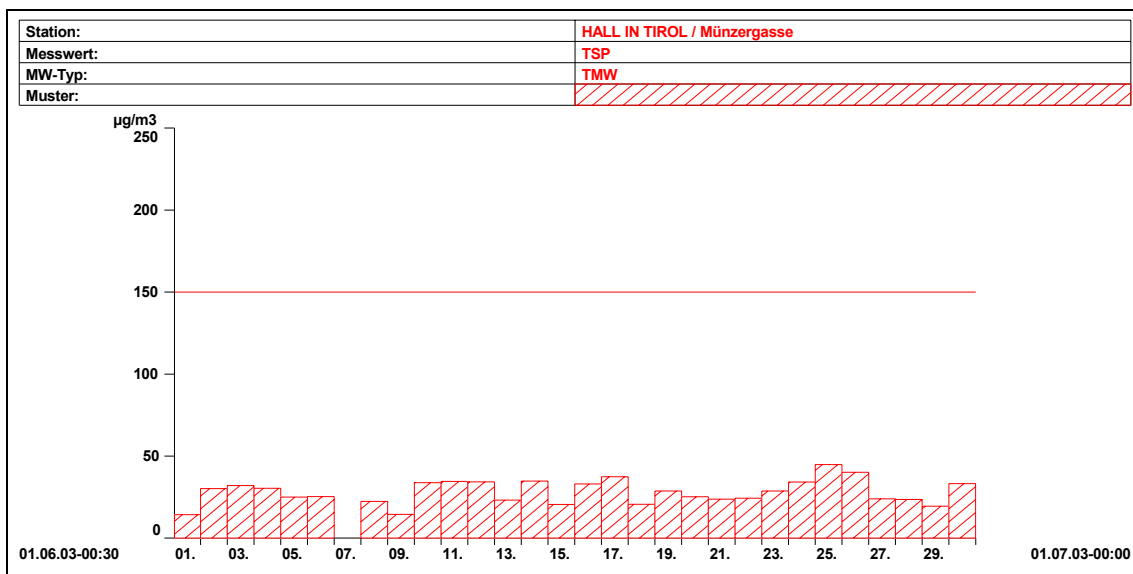
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					17	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			15	18	210	58	150	155						1.0	1.4	1.5
02.			23	27	542	67	138	144						0.8	0.6	0.7
03.			27	32	477	80	152	154						0.5	0.6	0.7
04.			30	37	535	83	153	166						0.6	0.7	0.8
05.			24	28	285	68	101	119						0.5	0.6	0.7
06.			18	22	356	56	123	124						0.6	0.8	0.8
07.			16	19	318	42	91	105						0.6	0.8	0.8
So 08.			12	14	57	32	60	67						0.5	0.6	0.6
09.			15	18	193	43	82	89						0.7	0.8	0.9
10.			25	30	487	69	151	153						0.6	0.8	0.9
11.			18	21	320	71	138	139						0.7	0.8	0.9
12.			11	14	605	65	135	150						0.6	0.8	0.8
13.			7	9										0.6	0.8	1.0
14.			8	10										0.7	1.0	1.1
So 15.			6	7										0.7	1.0	1.1
16.			9	10										0.6	0.7	0.7
17.			22	26										0.6	0.7	0.7
18.			20	24	332		111	112						0.6	0.7	0.8
19.			21	25	77		45	46						0.7	1.0	1.0
20.			24	28										0.7	1.0	1.0
21.			19	23										0.7	0.8	1.0
So 22.			21	26										0.8	1.0	1.2
23.			25	30	248		106	109						0.7	0.6	0.7
24.			29	35	396	66	129	147						0.5	0.6	0.6
25.			46	55	495	74	108	114						0.6	0.6	0.7
26.			36	44	525	62	102	108						0.6	0.7	0.9
27.			23	27	396	67	102	112						0.6	0.7	0.8
28.			21	25	363	54	102	103						0.7	0.8	0.9
So 29.			19	22	173	51	97	104						0.7	0.9	1.0
30.			28	33	418	72	131	134						0.6	0.7	0.8

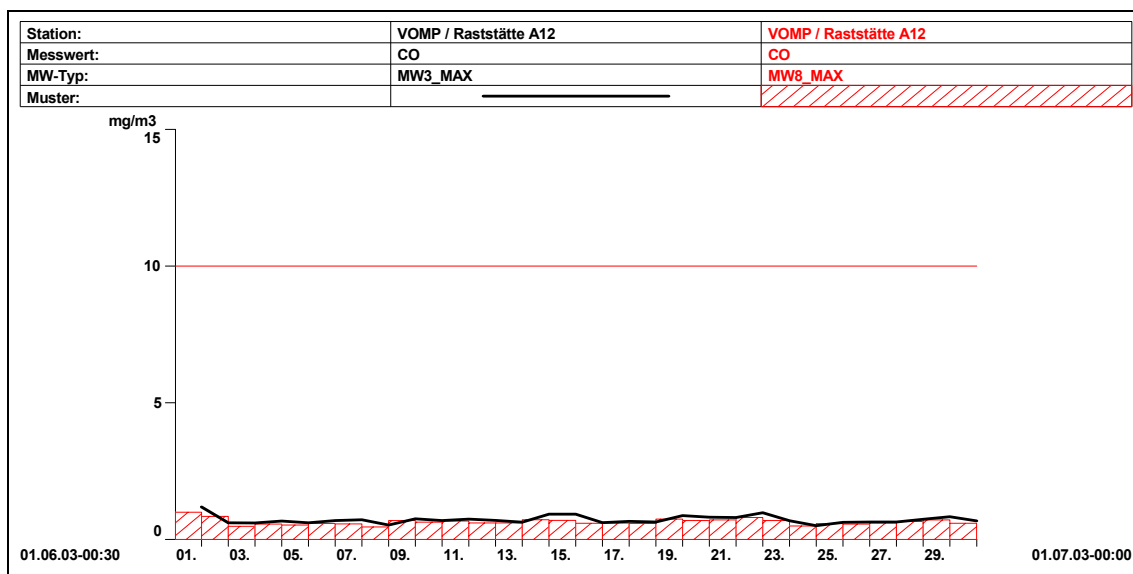
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	19	19		30
Verfügbarkeit		100%	100%	66%	66%		99%
Max.HMW				605	166		1.5
Max.1-MW					153		1.4
Max.3-MW					152		1.2
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW		46	55	179	83		0.6
97,5% Perz.							
MMW			25	108	62		0.5
GLJMW		28			66		

Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

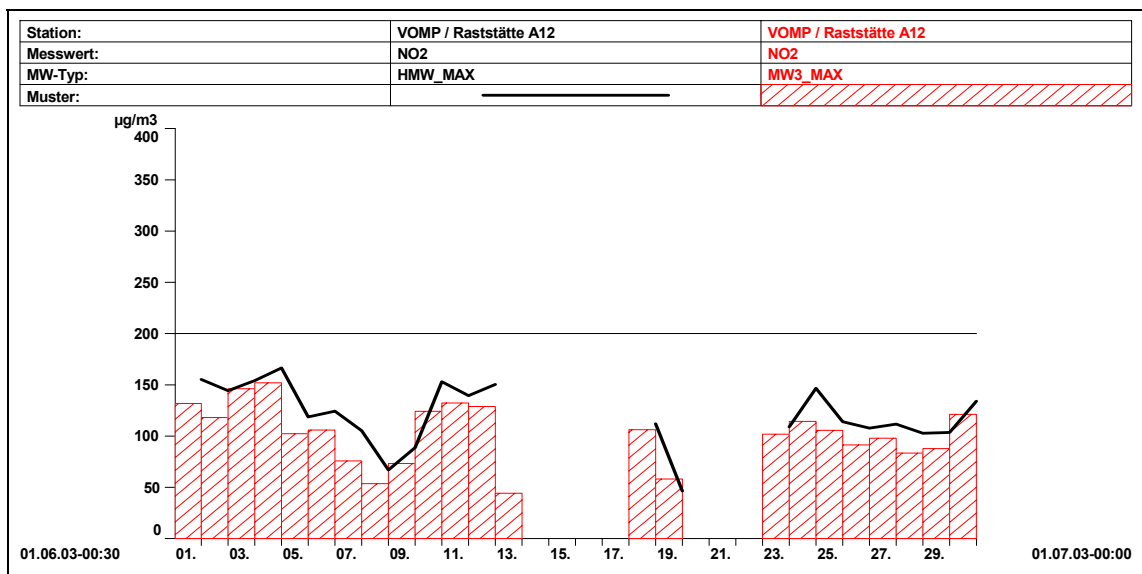
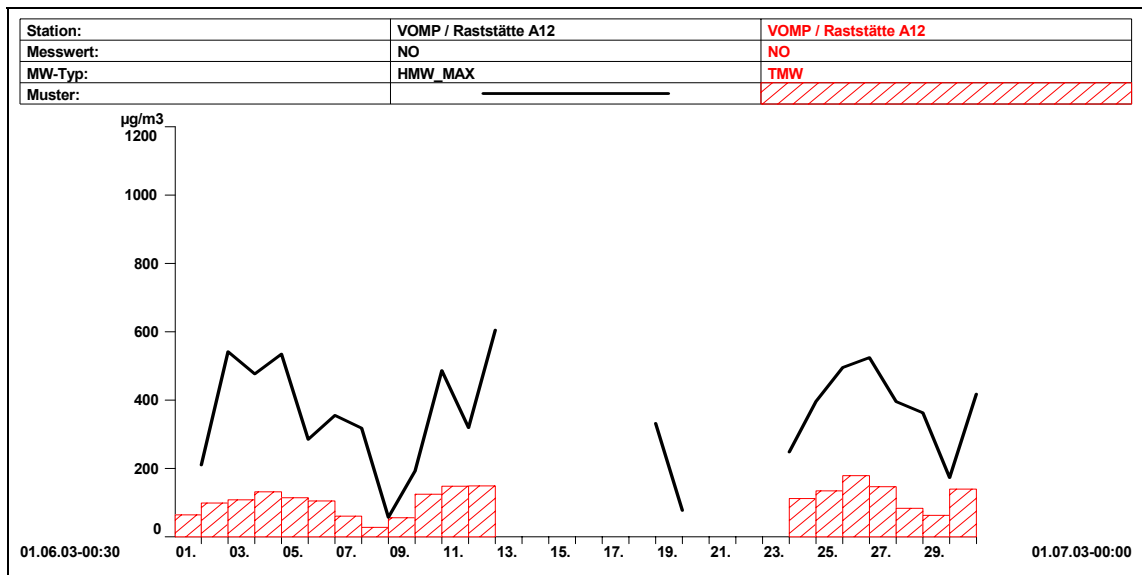
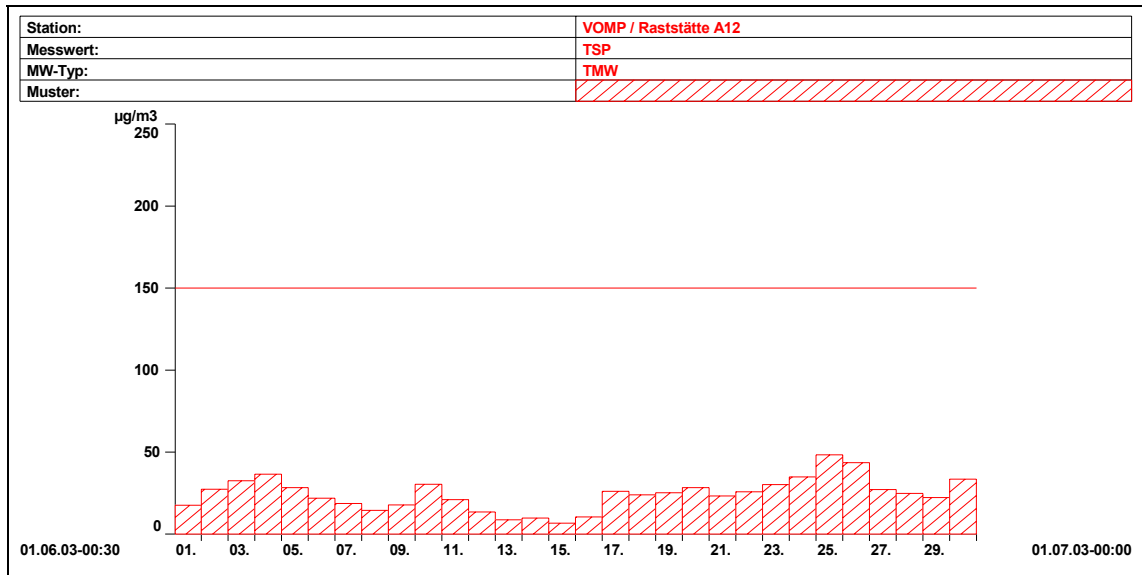
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					20	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			12	14	72	28	107	109								
02.			24	29	189	44	119	123								
03.			28	33	187	45	107	110								
04.			26	31	247	46	100	116								
05.			22	27	90	40	72	80								
06.			17	20	130	34	82	91								
07.			15	17	91	25	59	64								
So 08.			12	14	15	18	40	50								
09.			12	15	76	25	61	71								
10.			21	26	163	42	111	113								
11.			30	36	114	48	107	107								
12.			27	32	192	41	104	105								
13.			18	22	119	41	87	91								
14.			24	29	46	27	55	67								
So 15.			18	21	29	28	65	66								
16.			28	34	163	40	93	100								
17.			29	35	167	46	121	121								
18.			17	20	188	47	91	98								
19.			20	24	64	35	63	63								
20.			21	25	89	36	73	79								
21.			20	24	24	31	53	58								
So 22.			21	25	32	42	81	89								
23.			23	27	164	47	83	84								
24.			27	33	230	46	96	121								
25.			42	50	124	60	92	94								
26.			44	53	149	47	78	93								
27.			19	23	209	49	76	78								
28.			21	25	492	34	70	81								
So 29.			17	20	56	39	99	106								
30.			29	34	135	55	105	107								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				492	123		
Max.1-MW					121		
Max.3-MW					110		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		44	53	45	60		
97,5% Perz.							
MMW			27	23	40		
GLJMW		28			45		

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: VOMP / An der Leiten

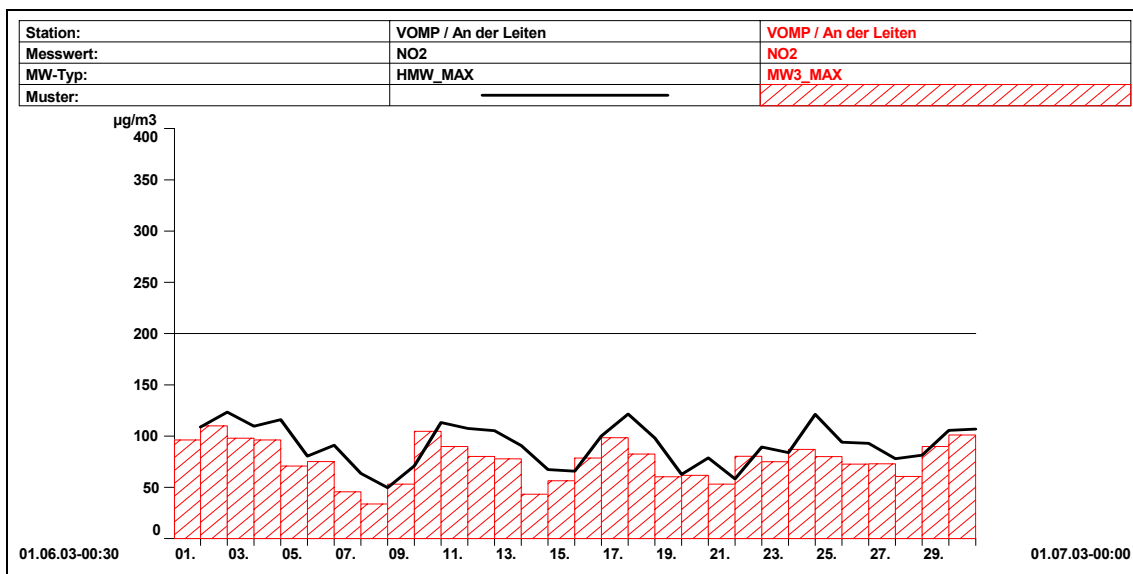
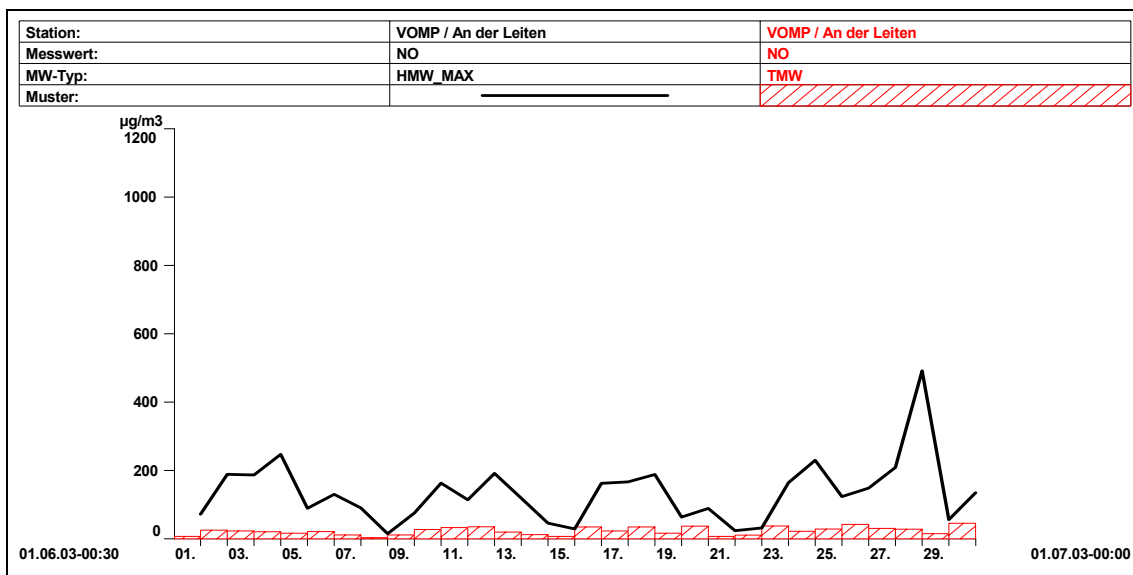
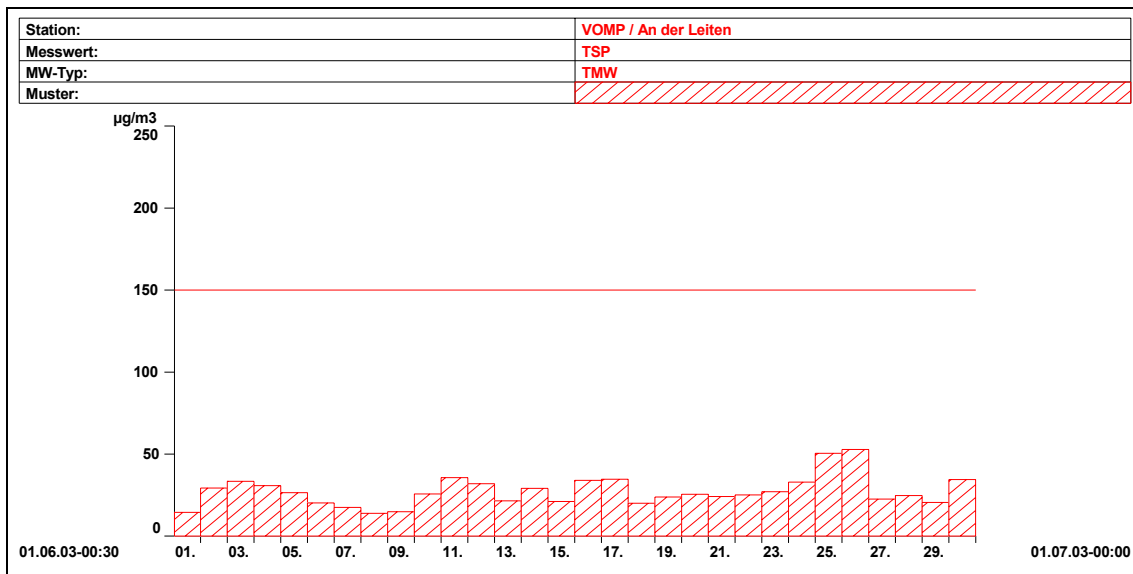
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					21	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									119	120	124	125	126			
02.									136	136	139	142	142			
03.									138	141	143	144	145			
04.									140	140	145	148	151			
05.									129	140	136	136	137			
06.									113	124	123	125	127			
07.									107	111	113	112	114			
So 08.									140	142	146	147	147			
09.									126	132	137	137	139			
10.									134	134	139	142	142			
11.									129	136	136	136	139			
12.									120	122	133	140	142			
13.									122	128	131	133	134			
14.									116	123	125	122	123			
So 15.									114	117	119	121	122			
16.									127	127	132	133	135			
17.									136	136	138	140	140			
18.									131	138	139	140	141			
19.									117	118	120	121	121			
20.									84	90	90	88	90			
21.									121	121	125	125	126			
So 22.									102	121	118	110	111			
23.									121	121	124	124	127			
24.									129	128	134	134	135			
25.									131	132	133	133	135			
26.									137	137	144	145	146			
27.									139	142	143	145	145			
28.									134	139	140	141	142			
So 29.									131	134	136	136	137			
30.									135	135	141	142	143			

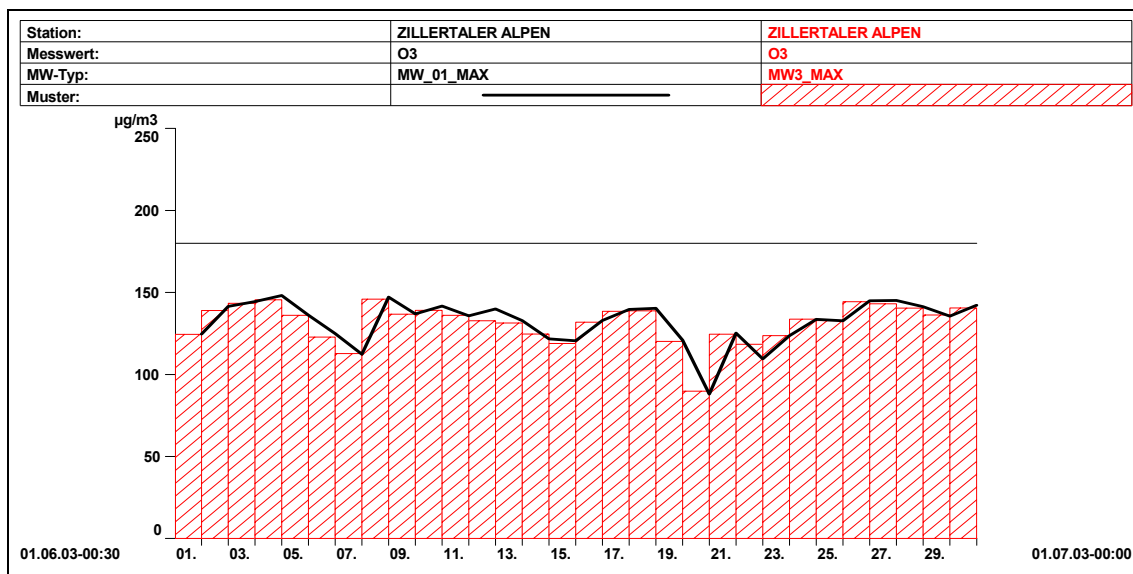
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						151	
Max.1-MW						148	
Max.3-MW						146	
IGL8-MW						140	
Max.8-MW						142	
Max.TMW						134	
97,5% Perz.							
MMW						117	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	27	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.	5	23	15	18												
02.	3	30	25	30												
03.	6	30	40	48												
04.	4	15	30	36												
05.	3	24	17	20												
06.	5	17	21	25												
07.	3	7	14	17												
So 08.	3	6	13	15												
09.	3	8	17	21												
10.	8	112	25	29												
11.	4	17	33	40												
12.	6	50	25	29												
13.	4	10	21	25												
14.	3	8	20	25												
So 15.	3	8	18	21												
16.	6	32	32	39												
17.	8	30	35	42												
18.	5	31	15	19												
19.	3	4	20	24												
20.	4	9	17	21												
21.	10	27	27	33												
So 22.	6	20	26	32												
23.	4	14	16	19												
24.	7	31	29	35												
25.	5	9	39	47												
26.	4	11	29	35												
27.	3	9	17	21												
28.	4	10	18	21												
So 29.	4	10	14	17												
30.	5	12	22	26												

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	112						
Max.1-MW							
Max.3-MW	34						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	10	40	48				
97,5% Perz.	17						
MMW	5		28				
GLJMW		31					

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

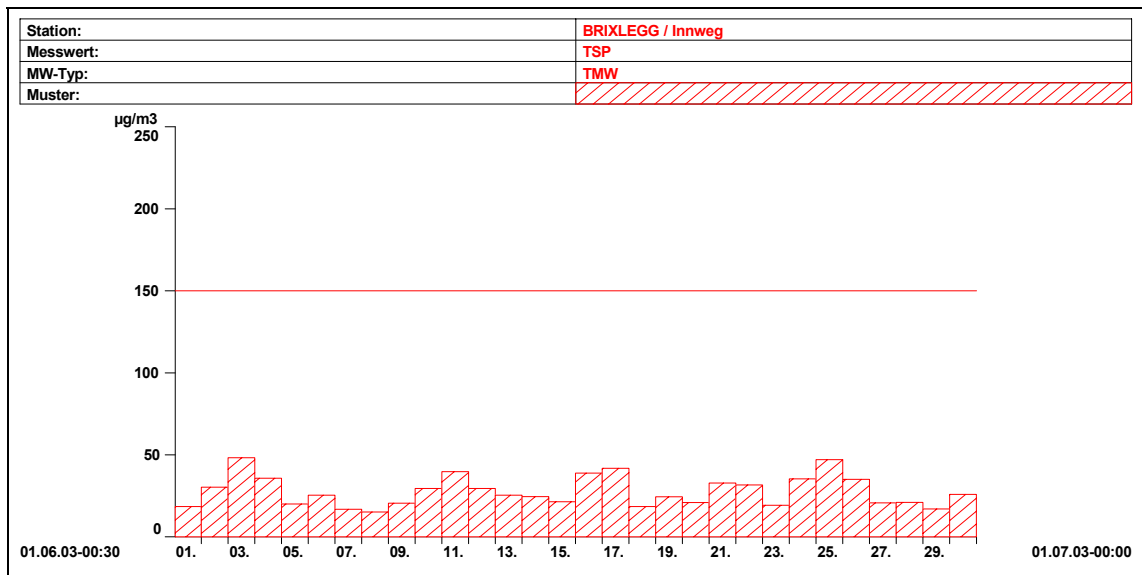
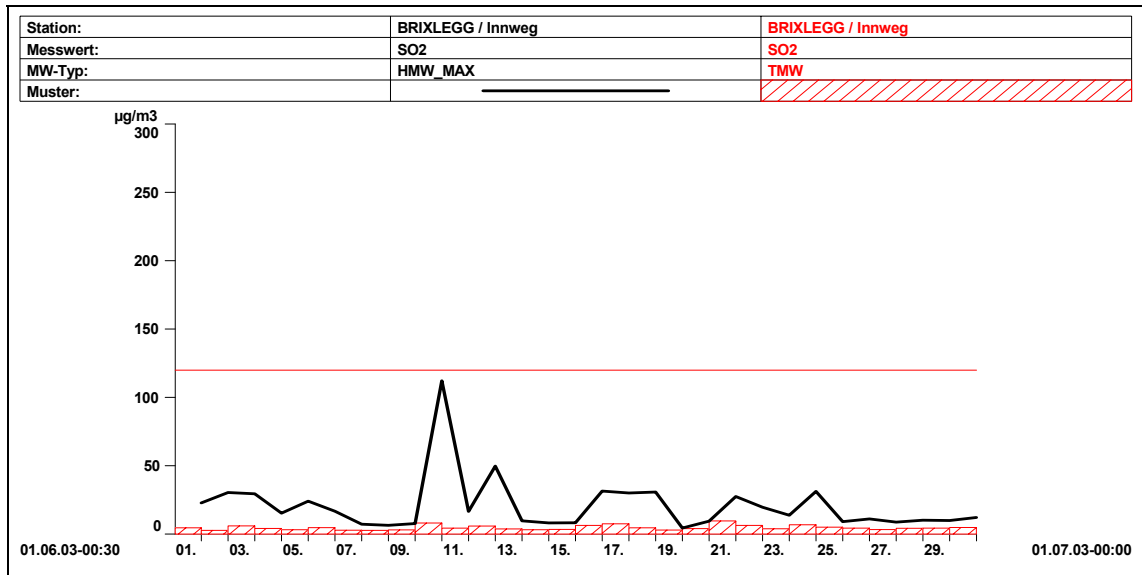
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.					5	5	17	18	113	118	125	127	127			
02.					15	10	25	26	130	132	139	143	143			
03.					16	13	27	33	135	135	137	139	139			
04.					76	13	50	54	142	142	147	151	153			
05.					13	14	33	41	104	131	123	128	134			
06.					31	11	24	29	113	114	120	123	123			
07.					9	8	21	28	108	108	114	115	118			
So 08.					4	4	9	10	121	121	132	135	137			
09.					6	6	13	17	86	106	100	98	100			
10.					15	12	21	22	122	122	125	129	130			
11.					26	14	32	33	132	133	144	145	148			
12.					35	12	22	25	110	112	125	128	129			
13.					10	11	25	26	110	111	120	123	126			
14.					11	6	14	15	100	101	115	115	117			
So 15.					5	3	8	8	100	101	105	110	112			
16.					34	9	29	30	123	127	132	132	134			
17.					34	12	31	34	137	138	145	147	148			
18.					19	12	38	46	98	132	127	121	123			
19.					6	9	15	18	79	96	82	83	86			
20.					24	12	29	31	73	75	79	80	81			
21.					10	8	14	14	123	123	126	128	130			
So 22.					16	13	21	22	126	126	128	130	131			
23.					58	19	43	46	113	117	126	132	135			
24.					20	16	35	39	137	137	141	145	145			
25.					59	22	50	51	85	121	106	110	111			
26.					28	15	29	30	103	106	111	123	125			
27.					15	16	35	35	76	95	93	98	104			
28.					8	10	21	27	126	125	132	134	137			
So 29.					4	7	12	13	124	125	127	129	131			
30.					14	22	47	58	124	127	138	145	148			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				76	58	153	
Max.1-MW					50	151	
Max.3-MW					45	147	
IGL8-MW						142	
Max.8-MW						142	
Max.TMW				6	22	104	
97,5% Perz.							
MMW				3	11	80	
GLJMW					24		

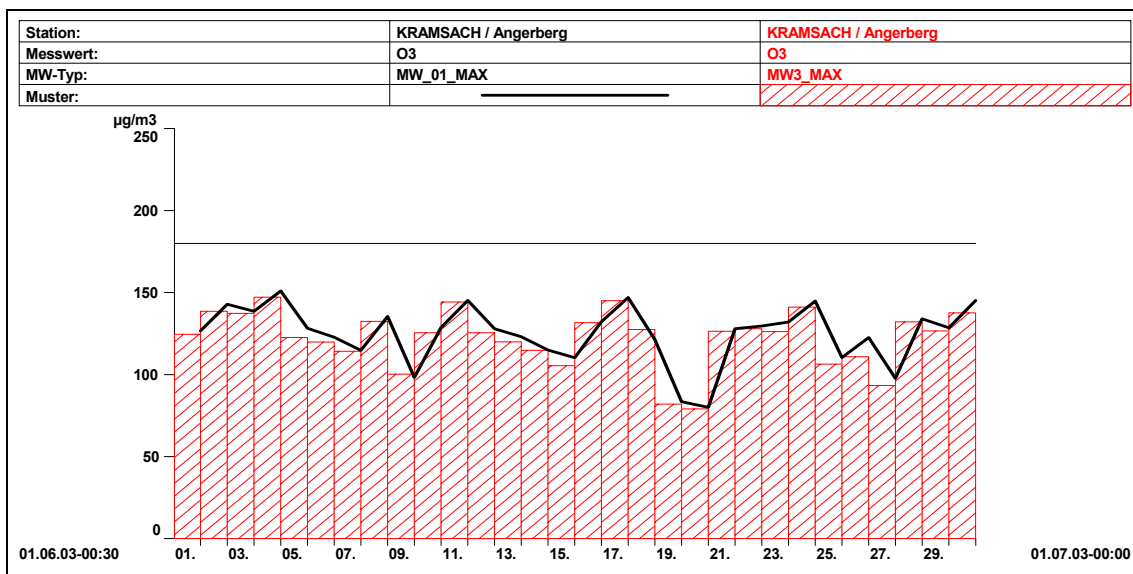
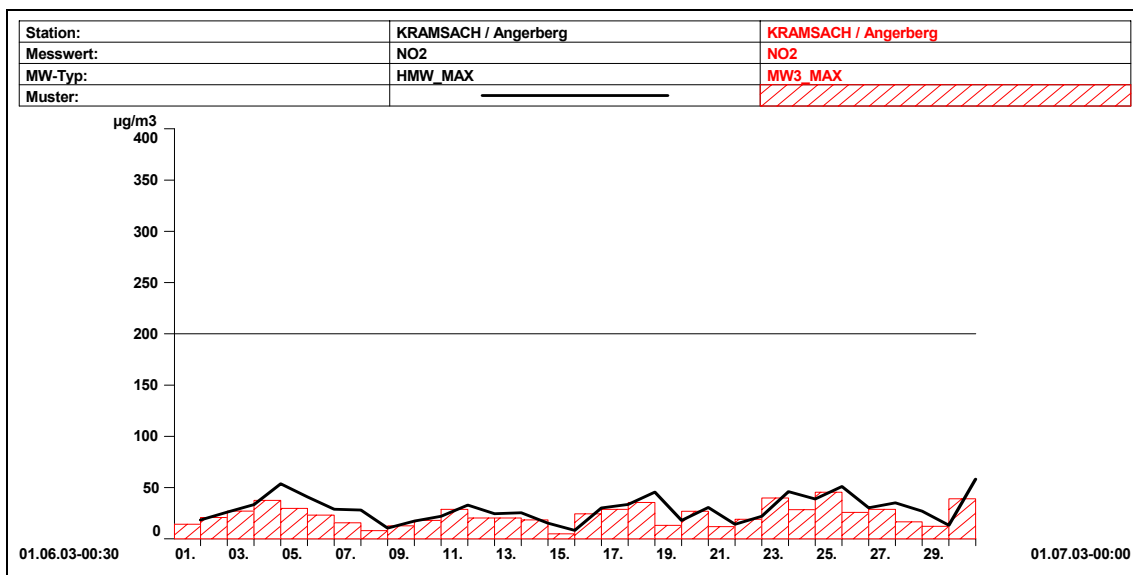
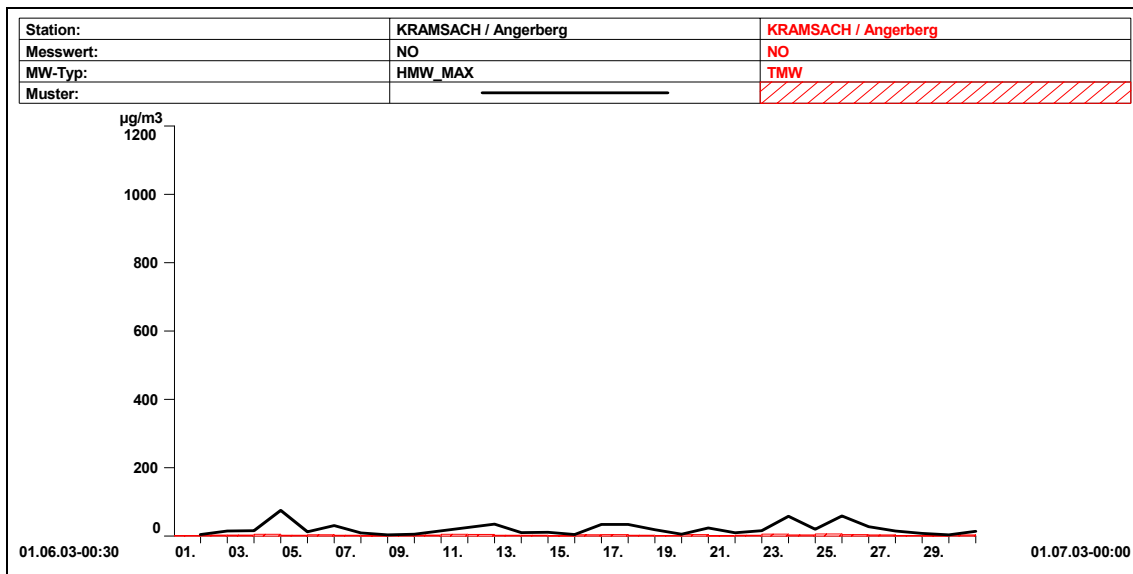
Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	27	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	17	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.			13	16	4	11	28	38								
02.			23	28	44	25	51	58								
03.			27	32	21	26	52	57								
04.			32	38	46	30	58	68								
05.			23	27	29	26	53	62								
06.			17	20	22	16	31	35								
07.			15	18	15	17	36	37								
So 08.			11	14	6	9	15	18								
09.			12	15	18	11	29	43								
10.			21	25	34	25	69	81								
11.			29	35	39	23	46	49								
12.			23	28	27	23	41	46								
13.			22	27	23	20	44	50								
14.			20	24	10	11	19	25								
So 15.			17	20	11	14	51	56								
16.			26	31	46	21	39	44								
17.			29	35	28	21	38	50								
18.			14	16	27	26	62	62								
19.			25	30	9	20	40	45								
20.			19	23	76	24	37	39								
21.			20	24	10	11	18	20								
So 22.			24	29	13	16	35	43								
23.			18	21	56	25	48	51								
24.			28	34	54	21	46	53								
25.			34	40	22	26	38	42								
26.			31	38	41	27	48	55								
27.			16	20	15	24	38	48								
28.			16	19	12	15	27	27								
So 29.			14	16	13	13	33	52								
30.			22	26	37	26	49	61								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				76	81		
Max.1-MW					69		
Max.3-MW					56		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		34	40	11	30		
97,5% Perz.							
MMW			26	4	20		
GLJMW		28			33		

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

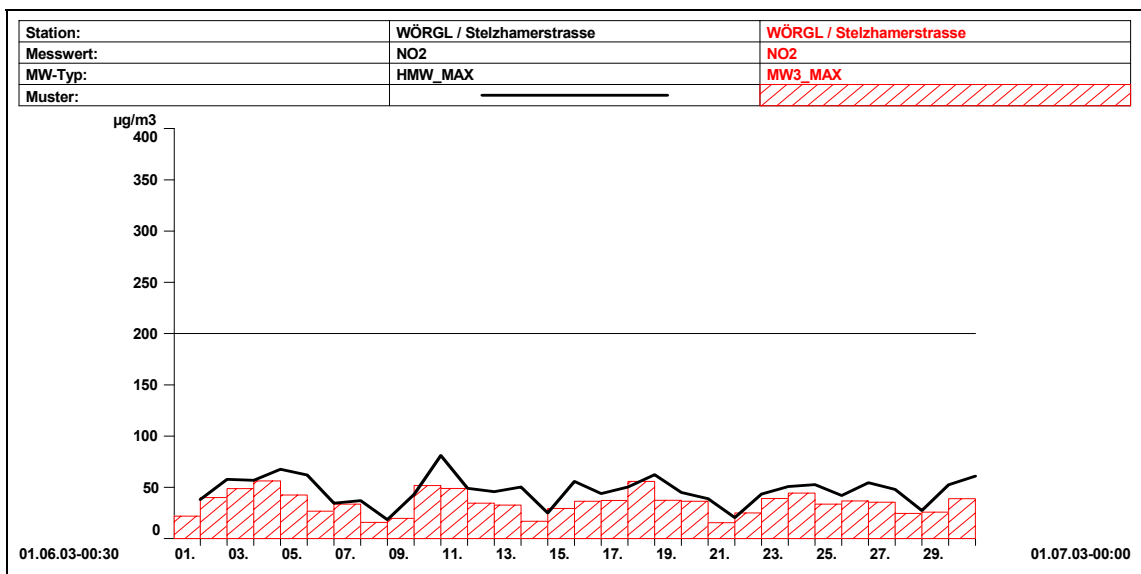
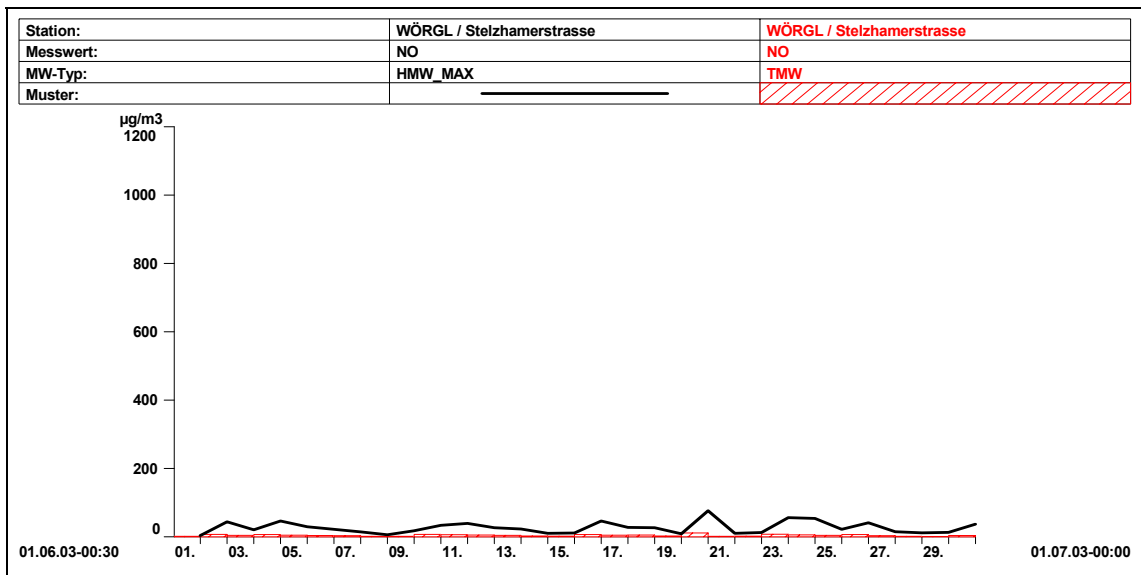
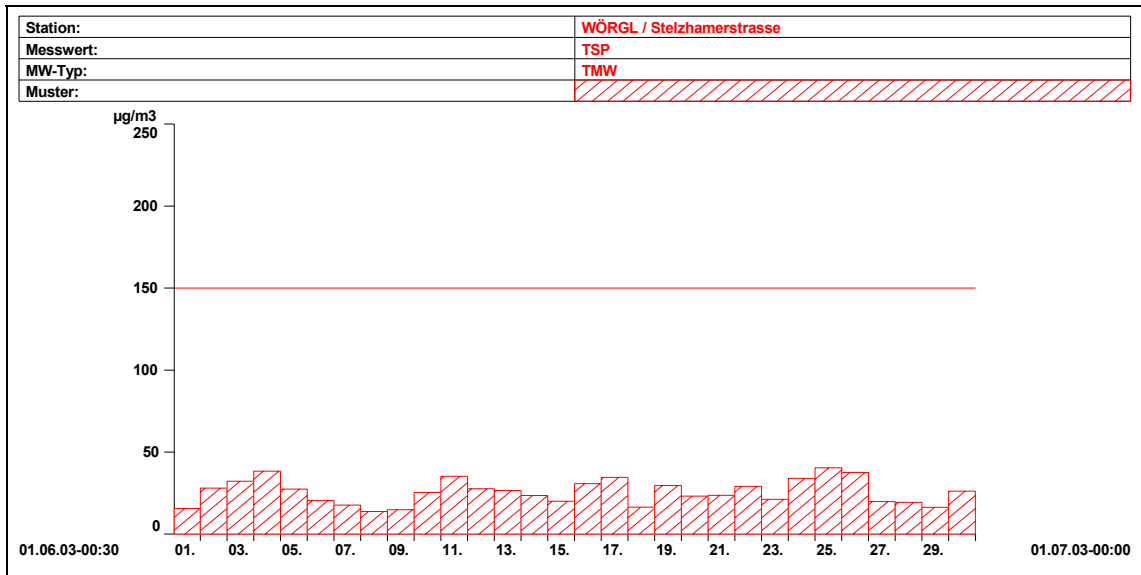
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.	1	2	11	13	20	13	33	35								
02.	1	2	20	24	41	27	43	48								
03.	1	3	27	32	37	27	50	52								
04.	1	3	30	36	41	27	49	53								
05.	1	3	21	25	43	29	57	61								
06.	1	3	19	22	81	22	41	48								
07.	1	2	15	18	49	19	32	40								
So 08.	1	1	11	13	12	10	19	22								
09.	1	1	13	15	16	15	35	45								
10.	1	2	19	23	38	25	51	55								
11.	1	2	24	29	34	21	46	48								
12.	1	2	21	25	44	24	45	45								
13.	1	3	19	23	81	23	52	55								
14.	1	3	20	25	61	13	44	53								
So 15.	1	1	16	19	22	13	29	42								
16.	1	2	24	28	35	24	50	60								
17.	1	3	27	32	70	27	62	83								
18.	1	1	13	16	42	25	50	57								
19.	1	1	21	25	14	17	33	35								
20.	1	8	27	32	62	26	38	41								
21.	2	4	22	26	23	19	30	38								
So 22.	1	2	24	29	13	16	43	44								
23.	1	3	19	23	47	32	62	70								
24.	1	3	26	32	32	24	36	45								
25.	1	2	34	40	44	25	45	48								
26.	1	2	27	32	47	28	44	56								
27.	1	2	16	19	58	26	45	54								
28.	1	2	17	20	36	16	32	41								
So 29.	1	1	15	18	18	19	44	50								
30.	1	3	24	28	46	39	87	94								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	8			81	94		
Max.1-MW					87		
Max.3-MW	3				76		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	34	40	20	39		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		25	9	22		
GLJMW		23			31		

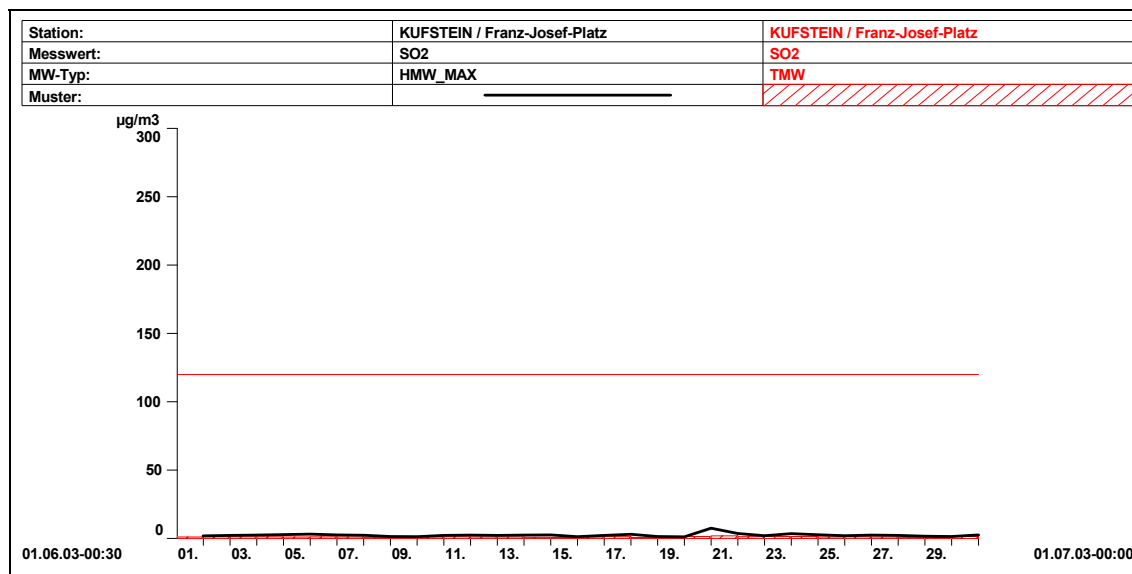


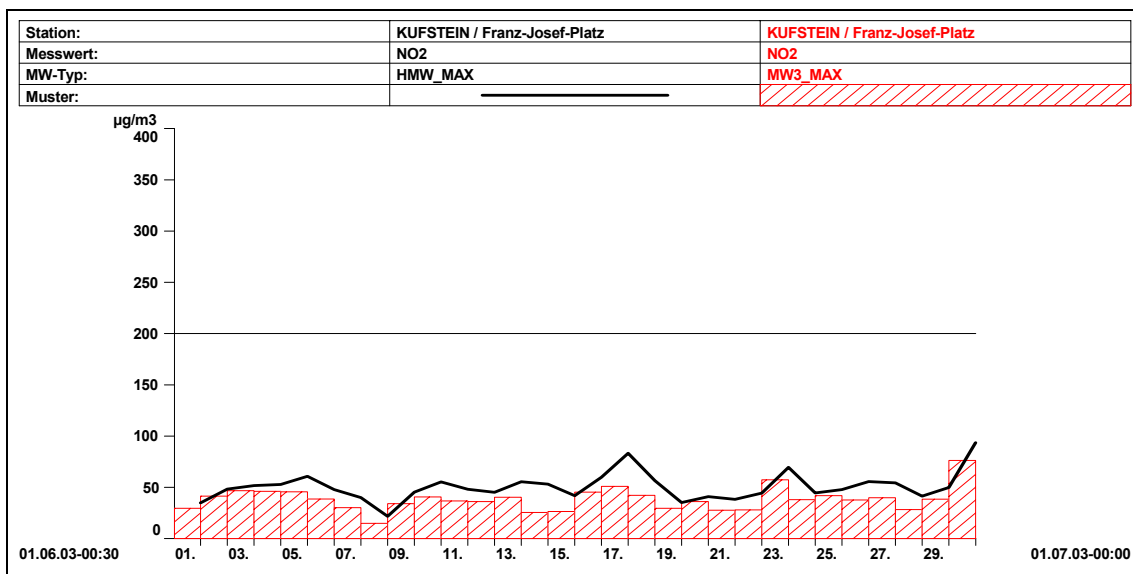
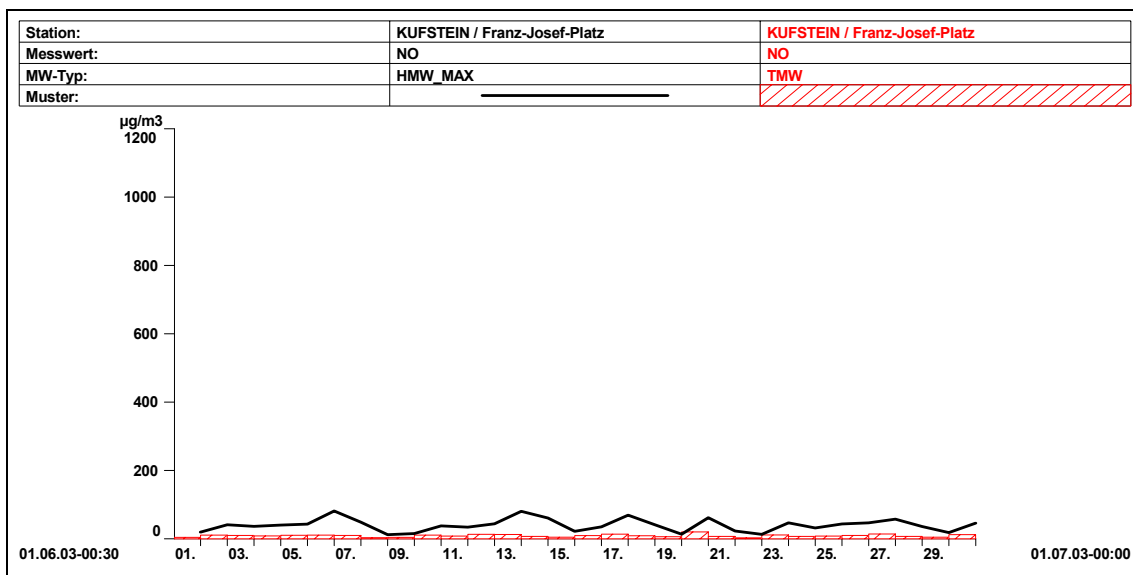
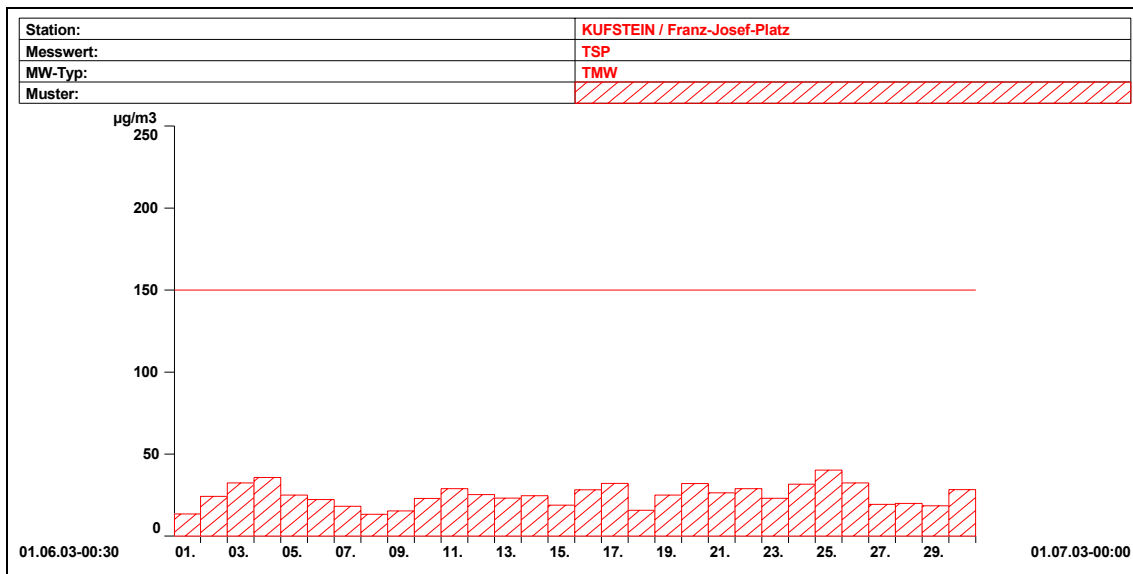
Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
So 01.									128	128	136	137	138			
02.									133	133	139	139	140			
03.									141	142	148	149	151			
04.									147	147	163	164	166			
05.									120	123	151	159	162			
06.									128	128	134	141	141			
07.									114	113	125	127	129			
So 08.									121	123	131	132	134			
09.									94	105	111	114	116			
10.									125	126	137	139	141			
11.									157	159	170	171	174			
12.									117	123	140	149	153			
13.									122	123	132	135	139			
14.									121	121	128	130	132			
So 15.									114	115	129	130	130			
16.									143	144	156	156	156			
17.									150	150	161	162	163			
18.									87	127	118	111	119			
19.									74	73	100	108	110			
20.									61	60	82	90	97			
21.									133	133	137	138	138			
So 22.									136	138	148	149	150			
23.									114	121	137	142	142			
24.									145	146	154	164	166			
25.									98	117	113	123	126			
26.									129	131	156	164	168			
27.									106	107	121	124	130			
28.									138	138	151	153	154			
So 29.									130	133	139	142	142			
30.									116	128	141	143	145			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						174	
Max.1-MW						171	
Max.3-MW						170	
IGL8-MW						157	
Max.8-MW						159	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

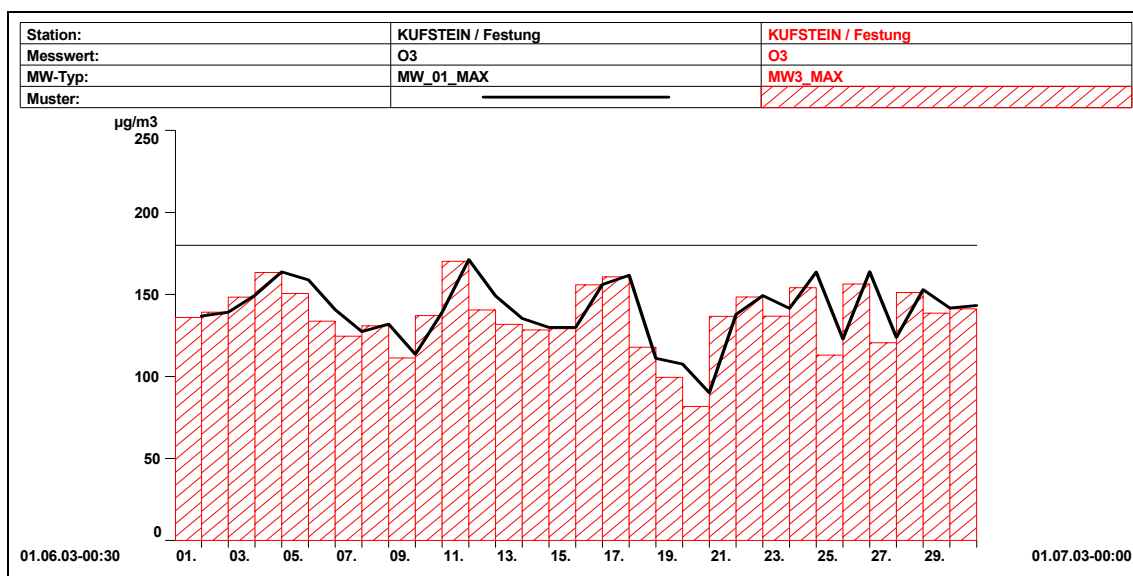
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	28	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	24	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	So 01.	2	3	11	13	55	16	39	41						0.6	0.8
02.	3	7	19	23	140	29	53	53						0.7	0.9	1.0
03.	2	4	20	24	79	28	54	56						0.5	0.6	0.7
04.	3	6	24	29	123	31	64	70						0.6	0.8	0.9
05.	3	6	25	29	126	32	65	70						0.7	0.8	1.0
06.	3	7	22	26	142	31	58	63						0.7	1.0	1.1
07.	2	4	15	18	104	21	37	41						0.8	1.0	1.1
So 08.	1	2	17	20	43	14	26	29						0.5	0.6	0.7
09.	1	3	14	17	52	17	35	44						0.6	0.7	0.9
10.	3	7	22	26	150	35	77	86						0.7	0.9	1.1
11.	2	5	23	28	104	28	56	67						0.6	0.8	1.0
12.	2	5	19	23	107	25	57	62						0.6	0.8	0.9
13.	2	5	17	21	101	30	62	64						0.7	1.0	1.2
14.	2	4	19	22	75	23	45	56						0.7	0.9	1.0
So 15.	1	3	15	18	53	18	34	44						0.6	0.7	0.8
16.	3	6	21	25	126	34	78	84						0.8	0.9	1.3
17.	2	5	21	25	101	27	49	51						0.7	0.8	0.8
18.	3	6	16	19	180	32	60	68						0.7	1.2	1.3
19.	2	3	13	16	45	21	38	45						0.7	0.9	0.9
20.	3	6	13	16	121	32	61	66						0.8	1.1	1.2
21.	2	4	11	14	65	28	51	55						0.7	0.9	1.2
So 22.	2	4	18	22	42	20	40	53						0.6	0.9	1.1
23.	2	4	24	29	87	32	56	61						0.6	0.7	0.8
24.	1	4	18	22	74	23	49	50						0.5	0.6	0.7
25.	2	4	27	32	111	29	64	72						0.7	0.8	1.0
26.	2	6	22	27	136	29	61	71						0.5	0.7	0.8
27.	2	5	16	19	96	31	58	66						0.7	0.8	0.9
28.	2	3	15	19	76	23	42	46						0.6	0.8	1.1
So 29.	1	2	11	13	36	16	27	29						0.6	0.7	0.8
30.	2	6	23	28	139	27	53	61						0.7	0.8	0.9

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	7			180	86		1.3
Max.1-MW					78		1.2
Max.3-MW	6				72		1.0
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	3	27	32	49	35		0.6
97,5% Perz.	5						
MMW	2		22	31	26		0.5
GLJMW		29			34		

Zeitraum: JUNI 2003

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

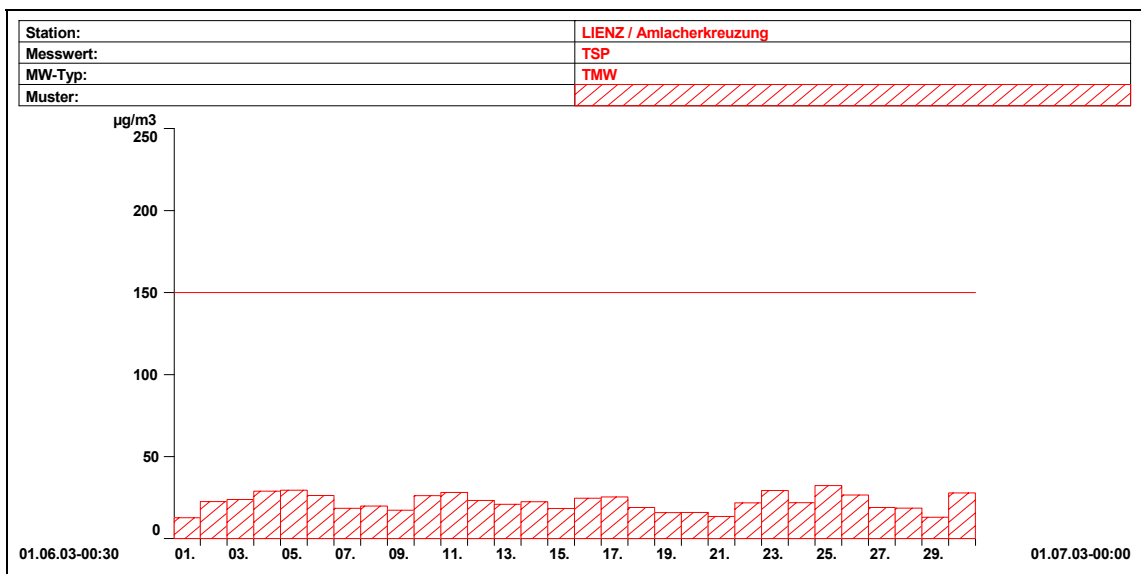
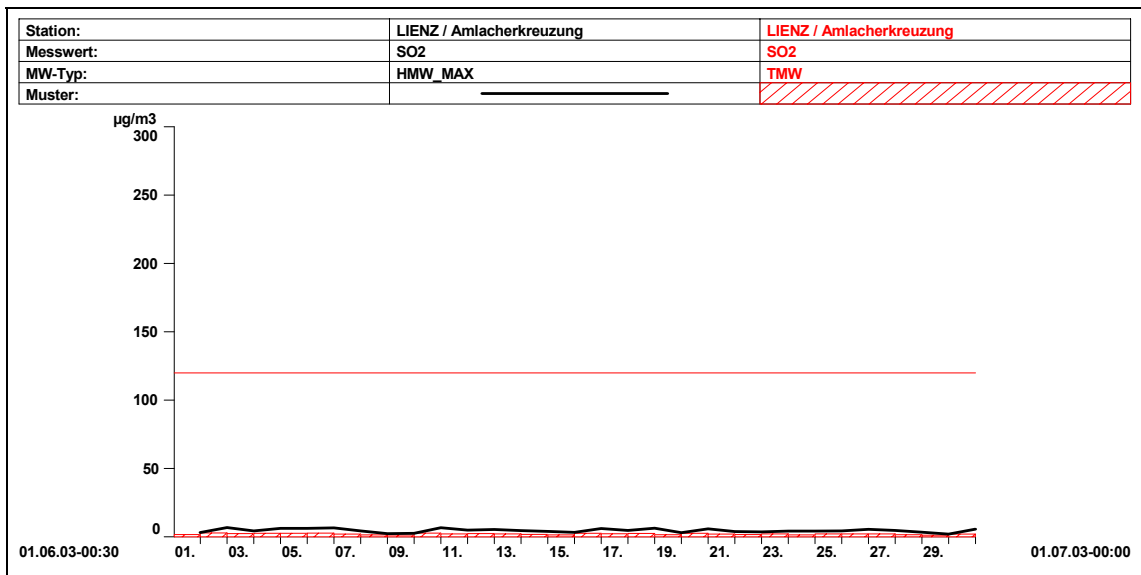
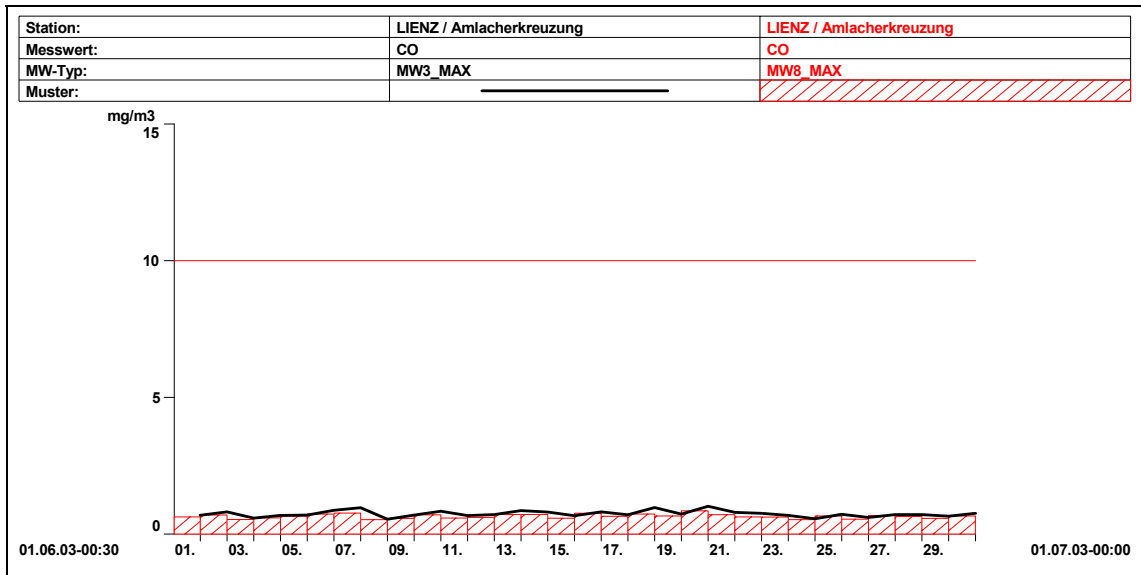
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

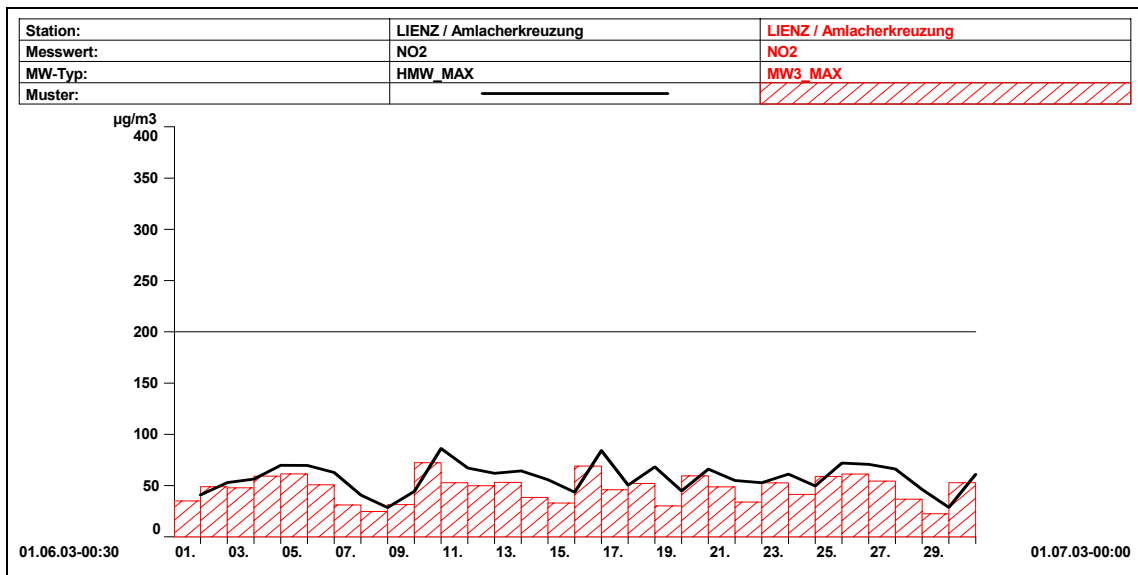
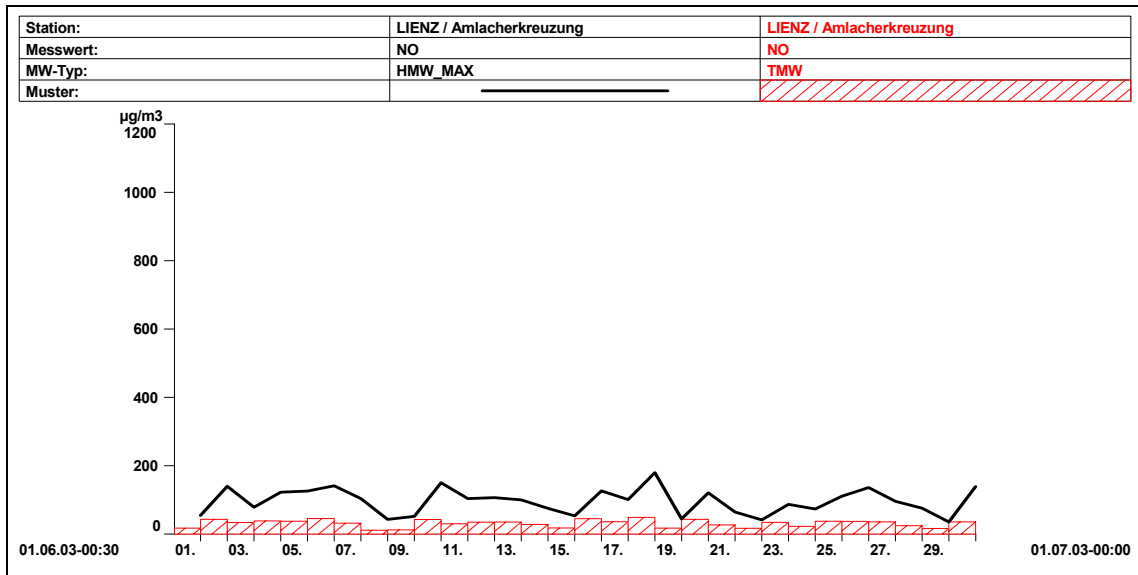
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.







Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
So 01.									95	96	99	99	102			
02.									93	94	97	99	101			
03.									111	111	114	116	116			
04.									119	119	124	129	130			
05.									104	111	115	119	121			
06.									95	97	115	121	122			
07.									75	80	98	101	102			
So 08.									133	134	144	149	153			
09.									105	117	126	127	129			
10.									133	135	144	147	150			
11.									105	110	131	136	137			
12.									89	94	108	112	113			
13.									109	112	126	134	138			
14.									90	95	97	99	100			
So 15.									102	105	113	114	116			
16.									118	118	125	126	127			
17.									96	98	103	106	106			
18.									107	109	112	122	122			
19.									120	119	127	128	129			
20.									81	84	86	88	88			
21.									113	115	122	125	125			
So 22.									105	109	124	128	128			
23.									112	116	125	130	132			
24.									91	91	110	115	117			
25.									90	94	107	106	118			
26.									111	112	121	123	129			
27.									102	107	120	125	126			
28.									91	96	103	105	106			
So 29.									101	101	103	104	104			
30.									107	108	116	120	121			

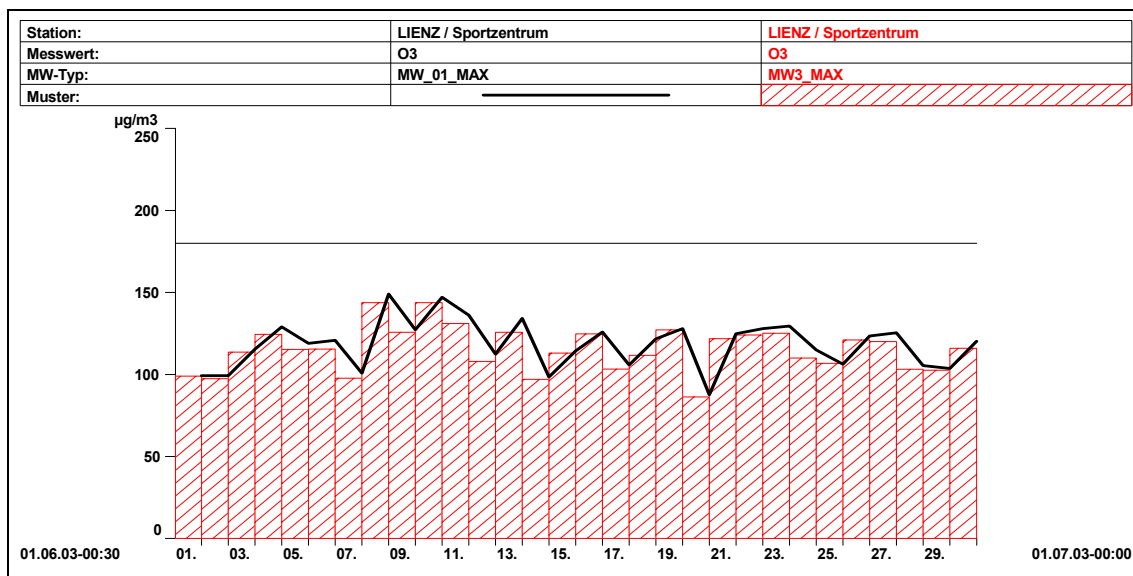
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						153	
Max.1-MW						149	
Max.3-MW						144	
IGL8-MW						133	
Max.8-MW						135	
Max.TMW						97	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2003  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	20	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	9	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Vorwarnung:	0,200 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)

**III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3.Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
<b>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b>	

#### IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m <sup>3</sup>			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

**V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.**

**a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 62/2001)**

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM <sub>10</sub>				50***)	40
Warnwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
Ozon			110 ****)		

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung.  
 \*\*) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m<sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m<sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m<sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m<sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m<sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.  
 \*\*\*) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“  
 \*\*\*\*) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)**

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	

<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**I. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m³

**II. EU-Richtlinie / Ozoninformationsstufe: (EU-RL 92/72/EWG)**

Grenzwert für Ozon (O3)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m³

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

Tagesmittelwerte > 50 µg/m<sup>3</sup> im Zeitraum 01.06.03-00:30 - 01.07.03-00:00

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
IMST / Imsterau Anzahl: 1	12.06.2003	51

**SCHWEBESTAUB**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.03-00:30 - 01.07.03-00:00  
Tagesmittelwert > 150 µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.03-00:30 - 01.07.03-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.03-00:30 - 01.07.03-00:00  
Tagesmittelwert > 80 µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m <sup>3</sup> ]
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	04.06.2003	83

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.03-00:30 - 01.07.03-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.03-00:30 - 01.07.03-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500 µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.03-00:30 - 01.07.03-00:00  
Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**OZON**

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.03-00:30 - 01.07.03-00:00  
Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]
------------	-------	--------------

INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.06.2003-24:00	113
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.06.2003-24:00	124
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.06.2003-24:00	131
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.06.2003-24:00	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.06.2003-24:00	115
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.06.2003-24:00	116
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.06.2003-24:00	118
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.06.2003-24:00	116
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.06.2003-24:00	118
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.06.2003-24:00	113
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.06.2003-24:00	122

Anzahl: 11

INNSBRUCK / Sadrach	01.06.2003-24:00	119
INNSBRUCK / Sadrach	02.06.2003-24:00	137
INNSBRUCK / Sadrach	03.06.2003-24:00	143
INNSBRUCK / Sadrach	04.06.2003-24:00	129
INNSBRUCK / Sadrach	08.06.2003-24:00	115
INNSBRUCK / Sadrach	10.06.2003-24:00	131
INNSBRUCK / Sadrach	11.06.2003-24:00	116
INNSBRUCK / Sadrach	12.06.2003-24:00	117
INNSBRUCK / Sadrach	16.06.2003-24:00	119
INNSBRUCK / Sadrach	17.06.2003-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	18.06.2003-24:00	111
INNSBRUCK / Sadrach	21.06.2003-24:00	121
INNSBRUCK / Sadrach	22.06.2003-24:00	112
INNSBRUCK / Sadrach	24.06.2003-24:00	130
INNSBRUCK / Sadrach	26.06.2003-24:00	112
INNSBRUCK / Sadrach	28.06.2003-24:00	118
INNSBRUCK / Sadrach	29.06.2003-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	30.06.2003-24:00	138

Anzahl: 18

NORDKETTE	01.06.2003-24:00	127
NORDKETTE	02.06.2003-24:00	144
NORDKETTE	03.06.2003-24:00	147
NORDKETTE	04.06.2003-24:00	141
NORDKETTE	05.06.2003-24:00	142
NORDKETTE	06.06.2003-24:00	117
NORDKETTE	07.06.2003-24:00	120
NORDKETTE	08.06.2003-24:00	135
NORDKETTE	09.06.2003-24:00	131
NORDKETTE	10.06.2003-24:00	143
NORDKETTE	11.06.2003-24:00	145
NORDKETTE	12.06.2003-24:00	137
NORDKETTE	13.06.2003-24:00	126
NORDKETTE	14.06.2003-24:00	120

NORDKETTE	15.06.2003-24:00	118
NORDKETTE	16.06.2003-24:00	131
NORDKETTE	17.06.2003-24:00	141
NORDKETTE	18.06.2003-24:00	137
NORDKETTE	19.06.2003-24:00	123
NORDKETTE	21.06.2003-24:00	124
NORDKETTE	22.06.2003-24:00	112
NORDKETTE	23.06.2003-24:00	137
NORDKETTE	24.06.2003-24:00	133
NORDKETTE	25.06.2003-24:00	135
NORDKETTE	26.06.2003-24:00	149
NORDKETTE	27.06.2003-24:00	143
NORDKETTE	29.06.2003-24:00	127
NORDKETTE	30.06.2003-24:00	144
Anzahl: 28		

KARWENDEL West	01.06.2003-24:00	136
KARWENDEL West	02.06.2003-24:00	148
KARWENDEL West	03.06.2003-24:00	147
KARWENDEL West	04.06.2003-24:00	139
KARWENDEL West	05.06.2003-24:00	132
KARWENDEL West	06.06.2003-24:00	118
KARWENDEL West	07.06.2003-24:00	122
KARWENDEL West	08.06.2003-24:00	124
KARWENDEL West	09.06.2003-24:00	125
KARWENDEL West	10.06.2003-24:00	130
KARWENDEL West	11.06.2003-24:00	140
KARWENDEL West	12.06.2003-24:00	122
KARWENDEL West	13.06.2003-24:00	129
KARWENDEL West	16.06.2003-24:00	131
KARWENDEL West	17.06.2003-24:00	141
KARWENDEL West	18.06.2003-24:00	137
KARWENDEL West	19.06.2003-24:00	125
KARWENDEL West	21.06.2003-24:00	128
KARWENDEL West	23.06.2003-24:00	121
KARWENDEL West	24.06.2003-24:00	134
KARWENDEL West	25.06.2003-24:00	138
KARWENDEL West	26.06.2003-24:00	138
KARWENDEL West	27.06.2003-24:00	141
KARWENDEL West	28.06.2003-24:00	140
KARWENDEL West	29.06.2003-24:00	129
KARWENDEL West	30.06.2003-24:00	139
Anzahl: 26		

KRAMSACH / Angerberg	01.06.2003-24:00	113
KRAMSACH / Angerberg	02.06.2003-24:00	130
KRAMSACH / Angerberg	03.06.2003-24:00	135
KRAMSACH / Angerberg	04.06.2003-24:00	142
KRAMSACH / Angerberg	06.06.2003-24:00	113
KRAMSACH / Angerberg	08.06.2003-24:00	121
KRAMSACH / Angerberg	10.06.2003-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	11.06.2003-24:00	132
KRAMSACH / Angerberg	16.06.2003-24:00	123
KRAMSACH / Angerberg	17.06.2003-24:00	137
KRAMSACH / Angerberg	21.06.2003-24:00	123
KRAMSACH / Angerberg	22.06.2003-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	23.06.2003-24:00	113
KRAMSACH / Angerberg	24.06.2003-24:00	137
KRAMSACH / Angerberg	28.06.2003-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	29.06.2003-24:00	124
KRAMSACH / Angerberg	30.06.2003-24:00	124
Anzahl: 17		

KUFSTEIN / Festung	01.06.2003-24:00	128
--------------------	------------------	-----



KUFSTEIN / Festung	02.06.2003-24:00	133
KUFSTEIN / Festung	03.06.2003-24:00	141
KUFSTEIN / Festung	04.06.2003-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	05.06.2003-24:00	120
KUFSTEIN / Festung	06.06.2003-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	07.06.2003-24:00	114
KUFSTEIN / Festung	08.06.2003-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	10.06.2003-24:00	125
KUFSTEIN / Festung	11.06.2003-24:00	157
KUFSTEIN / Festung	12.06.2003-24:00	117
KUFSTEIN / Festung	13.06.2003-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	14.06.2003-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	15.06.2003-24:00	114
KUFSTEIN / Festung	16.06.2003-24:00	143
KUFSTEIN / Festung	17.06.2003-24:00	150
KUFSTEIN / Festung	21.06.2003-24:00	133
KUFSTEIN / Festung	22.06.2003-24:00	136
KUFSTEIN / Festung	23.06.2003-24:00	114
KUFSTEIN / Festung	24.06.2003-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	26.06.2003-24:00	129
KUFSTEIN / Festung	28.06.2003-24:00	138
KUFSTEIN / Festung	29.06.2003-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	30.06.2003-24:00	116
Anzahl: 24		

HÖFEN / Lärchbichl	01.06.2003-24:00	128
HÖFEN / Lärchbichl	02.06.2003-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	03.06.2003-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	04.06.2003-24:00	116
HÖFEN / Lärchbichl	05.06.2003-24:00	114
HÖFEN / Lärchbichl	10.06.2003-24:00	115
HÖFEN / Lärchbichl	11.06.2003-24:00	139
HÖFEN / Lärchbichl	12.06.2003-24:00	113
HÖFEN / Lärchbichl	13.06.2003-24:00	119
HÖFEN / Lärchbichl	14.06.2003-24:00	115
HÖFEN / Lärchbichl	16.06.2003-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	17.06.2003-24:00	128
HÖFEN / Lärchbichl	21.06.2003-24:00	118
HÖFEN / Lärchbichl	23.06.2003-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	24.06.2003-24:00	127
HÖFEN / Lärchbichl	25.06.2003-24:00	127
HÖFEN / Lärchbichl	26.06.2003-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	27.06.2003-24:00	136
HÖFEN / Lärchbichl	28.06.2003-24:00	138
HÖFEN / Lärchbichl	29.06.2003-24:00	116
HÖFEN / Lärchbichl	30.06.2003-24:00	132
Anzahl: 21		

ZILLERTALER ALPEN	01.06.2003-24:00	119
ZILLERTALER ALPEN	02.06.2003-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	03.06.2003-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	04.06.2003-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	05.06.2003-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	06.06.2003-24:00	113
ZILLERTALER ALPEN	08.06.2003-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	09.06.2003-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	10.06.2003-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	11.06.2003-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	12.06.2003-24:00	120
ZILLERTALER ALPEN	13.06.2003-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	14.06.2003-24:00	116
ZILLERTALER ALPEN	15.06.2003-24:00	114
ZILLERTALER ALPEN	16.06.2003-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	17.06.2003-24:00	136

ZILLERTALER ALPEN	18.06.2003-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	19.06.2003-24:00	117
ZILLERTALER ALPEN	21.06.2003-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	23.06.2003-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	24.06.2003-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	25.06.2003-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	26.06.2003-24:00	137
ZILLERTALER ALPEN	27.06.2003-24:00	139
ZILLERTALER ALPEN	28.06.2003-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	29.06.2003-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	30.06.2003-24:00	135
Anzahl: 27		

LIENZ / Sportzentrum	03.06.2003-24:00	111
LIENZ / Sportzentrum	04.06.2003-24:00	119
LIENZ / Sportzentrum	08.06.2003-24:00	133
LIENZ / Sportzentrum	10.06.2003-24:00	133
LIENZ / Sportzentrum	16.06.2003-24:00	118
LIENZ / Sportzentrum	19.06.2003-24:00	120
LIENZ / Sportzentrum	21.06.2003-24:00	113
LIENZ / Sportzentrum	23.06.2003-24:00	112
LIENZ / Sportzentrum	26.06.2003-24:00	111
Anzahl: 9		